ラジオライフ1月号 1997年1月1日（毎月1回1日発行）第18巻第1号 昭和57年3月2日第3種郵便物認可

ラジオライフ

'97
1

Magazine for Listeners

特集　一番身近なハイテク通信で遊ぶ
電話おもしろ大研究

第2特集　最新チューナー4機種の実力
PerfecTV攻略法



新製品速報&使用リポート
アイコム　IC-R10
日本マランツ　C510

モニタープレゼント
ユピテル工業　MVT-9000
富士フイルム　デジタルカメラ

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

T·ZONE

モービルトランシーバーに求められている優れた操作性、視認性、ハイコストパフォーマンスを実現。待望のデュアルモービルがここに登場！

- ■ 信号のある周波数をすばやく記憶する新機能 スマートサーチ機能
- ■ 視認性に優れた液晶ディスプレイと操作性の良いパネルレイアウトで快適なモービル運用を実現
- ■ 9600bpsパケット通信に完全対応 専用のDATA IN/OUT端子を装備

一体型

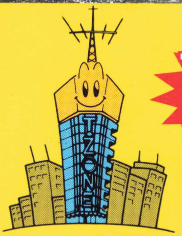
144/430MHz帯FMデュアルバンドトランシーバー

FT-8000 NEW

FT-8000 ￥69,800（税別） 出力20W 技術基準適合証明取得機種
FT-8000H ￥82,800（税別） 出力144MHz 50W/430MHz 35W



20W 対応



T·ZONEでは実働展示中!!

見て！触れて！感じて！

店内特価品いっぱい！全品超特価販売中！

当店でお買い上げのトランシーバー本体（一部商品は除く）は独自の**メーカー保証＋1年の2年間保証つき**

もうこれで安心！アフターサービスバッチリのT·ZONEならではのスペシャル保証です。

全国どこでも通販 お申し込みは TEL 048（773）4931 FAX 048（773）8758

T·ZONE

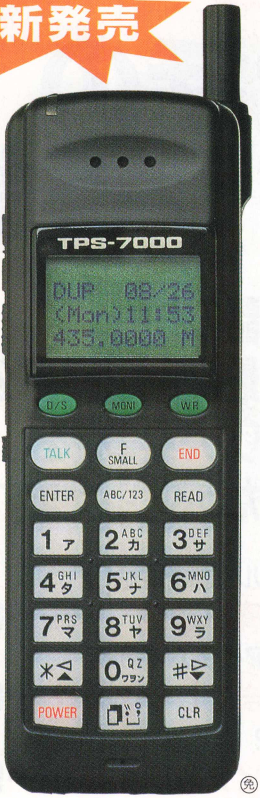
■本店・無線ゾーン	〒101	東京都千代田区外神田4-4-1	TEL 03（3257）2659
■無線パーク	〒362	上尾市緑丘3-5-28	TEL 048（773）4931
■太　田　店	〒373	太田市西本町14-2	TEL 0276（25）0611
■横　浜　店	〒231	横浜市中区松影町1-3-7	TEL 045（641）7741
■静　岡　店	〒422	静岡市中吉田34-34	TEL 054（264）4120
■神　戸　店	〒655	神戸市垂水区千代が丘2-5-12	TEL 078（708）7130
■松　山　店	〒790	松山市和泉北2-2-18	TEL 089（943）4910
■外　商　課	〒101	東京都千代田区外神田2-12-2	TEL 03（3257）2640

TOYOMURA Electronics Co.,Ltd.International Trading Division.12-2,Sotokanda 2-chome,Chiyoda-ku,Tokyo 101 JAPAN TEL03-3257-2696 FAX03-5256-1568

この無線機を使用するには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

TONO

新発売



TONOの意欲的な開発技術が「一波同時双方向通信」の実用化と発展の歴史を刻みます。

TONOは世界で初めて同じ周波数で同時に会話ができ、通話中でも電波状態の変化や混信の有無がわかる一波同時通話方式のアマチュア無線機を開発・販売しました。

昭和61年　世界初の一波同時通話機「PM-707」発売
平成元年　発展型高出力の一波同時通話機「FSX-1」発売
平成8年　待望の新型一波同時通話機「TPS-7000」「TPS-7000B」新発売

430MHz帯一波同時通話トランシーバ

TPS-7000 TPS-7000B

移動局用 出力1W ¥69,800　基地局用 出力10W ¥98,700

技術基準適合証明取得機種

●別売品：専用電池パック（BP-700）￥8,000　急速充電器（GC-900）￥9,800
●TPS-7000車載時用外部アンテナ接続キット（EK-1）￥14,900

〈 TPS-7000の特徴 〉

本機は従来の無線機との交信機能の他、TPS-7000B（基地局）との間で内線通話ができる機能をあわせ持ったトランシーバです。

■同時通話設定時の主な機能

キーボード又はメモリから通話相手局のコールサインを入力し個別に直接呼び出しが行えます。 応答すれば自動的に同時通話になります。不在中でも大丈夫。「○○局から呼ばれました。△時△分」と着信表示が残るので、かけ直しも簡単です。

■片通話設定時の主な機能

今までのトランシーバと同じプレストーク方式になります。一般の無線機との交信はもちろん、レピータ運用も可能です。レピータ用トーンやシフト周波数は変えることができます。

■その他の標準機能

希望の操作を表示の中から選べばそこからすぐに命令が書き込めるヘルプ機能付き。 操作を会話形式で案内してくれるので、やりたいことが簡単に設定できます。相手局の名前・コールサイン・周波数を記憶するメモリは標準25局、拡張160局の大容量。名前検索機能も付いて、読み出したデータはそのまま送信用に使えます。その他、電源をオン・オフしたりアラームが鳴らせる時計機能、自分だけしか操作できない禁止コマンドやシークレットメモリ設定、TPS-7000B（基地局）のワンボタン呼び出しなどの機能があります。

19200bps対応
430MHz帯高速パケット通信トランシーバ

新発売

PMT-192H

定格出力 20W ¥89,800

技術基準適合証明取得機種



㊝ この無線機を使用するには郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。
またアマチュア無線以外の通信には使用できません。

高速TNC内蔵

■TNC内蔵・高速パケット通信19200bps対応
RS-232Cケーブルでパソコンに接続すれば、即パケット通信OK。改造・調整は一切不要。広/狭の専用受信フィルタ、新開発の変調方式採用。

■パソコンによるフルコントロール・音声通信（含レピータ運用）可
運用周波数、通信速度（1200、4800、9600、19200bps）、レピータ用トーン、オフセット周波数はパソコン側で設定。外部マイクで電話通信（F3）も楽しめます。

■パケット通信を身近にする専用機
パケット運用は全アマOK。技適機種だから申請も簡単。通信用ソフトも標準装備。

●PMT-192L　定格出力10W　¥79,800
技術基準適合証明取得機種 ㊝

〈 TPS-7000Bの特徴 〉

家族ハムやクラブ局の基地局用として最適なTPS-7000BはTPS-7000を個別に呼び出して同時通話が行えます。1対1の組み合わせはもちろん、999台までのTPS-7000を子機管理できます。個別呼び出し、一斉呼び出しなど新しい運用スタイルを秘めた一波同時通話型のトランシーバです。

新発売



㊝

※TPS-7000Bの送受話器には市販の電話機をお使い下さい。
※TPS-7000B（国内仕様）は内線通話機能のみで公衆回線等外線には接続できません。

輸出モデル：TPS-7000・EX　TPS-7000B・EX

TONOの情報レシーバ



モデル	特　徴	受信周波数・モード	価　格
PR-1300A スーパー聞多 ㊝	430MHz帯FMトランシーバ付 多機能ワイドバンドレシーバ	100kHz～1300MHz AM/FM/WFM	¥59,800
PR-119 ファイヤーマン	9ch消防・一般業務用 VHFバンドレシーバ	108MHz～470MHz AM/FM	¥44,800
PR-150 エアロバンド	多機能・リスナー用 VHFバンドレシーバ	108MHz～470MHz AM/FM	¥44,800
PR-903 マイクロ聞多	簡単操作・高感度 UHFマルチバンドレシーバ	253～465MHz 780～950MHz FM	¥44,800

TONO®
東野電気株式会社
●国内営業部　〒371 前橋市元総社町98
TEL.0272（53）1221（代）　FAX.0272（53）1885

TONO CORPORATION
98 MOTOSOJA - MACHI MAEBASHI 371 JAPAN
INTERNATIONAL DIVISION　PHONE 0272（53）6955
F A X 0272（53）1885

TONOホームページ　http://www. wave-net. or. jp/~tono/　E-mail:tono@wave-net. or. jp

■カタログ請求（要切手200円）は、製品名を記入の上、弊社国内営業部RL係へお申し付け下さい。
広告に掲載の全商品の価格には、消費税は含まれておりません。

ラジオライフ

CONTENTS

1月号 1997年

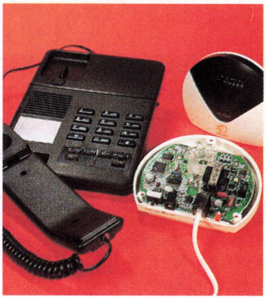
今月の表紙は、ユピテル工業から発売された上級者向けの広帯域受信機、MVT-9000だ。この製品は66W×155H×40D㎜、重さ410gというサイズで、531kHz～2039MHzまでをAM／ナローAM／ナローFM／ワイドFM／LSB／USB／CWの各モードでカバーしている。フロントパネルにある大型の液晶表示板が特徴的。現在受信中の周波数を中心に、最大で1.6MHz幅（65周波数）のチャンネル使用状況をバーグラフで表示する「バンドスコープ機能」も搭載している。価格は90,000円。



表紙　ユピテル工業／MVT-9000

今月の特集

有線電話の最新ウラ事情



電話のおもしろ最新情報を一挙公開
裏ワザ・裏事情をたっぷり教えます

●RL読者のひろば●



第2特集

PerfecTV！を斬る

使えるチューナーはどれか
主要メーカーのチューナーを徹底比較してみた！

第3特集

消防・救急無線の楽しみ方

迫力のある無線が簡単に聞ける！

大人気カラー連載

RLプラザ マニアコレクション

新コーナーもあるゾ！強力連載

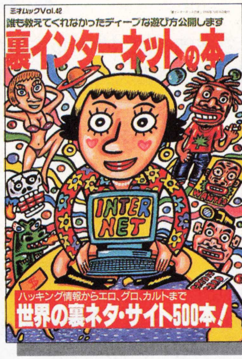
※広告さくいんは227ページに記載しています。

※受信した業務無線の内容を他人に洩らしたり、悪用することは、電波法で堅く禁じられていますので、注意して守ってください。（RL編集部）

三才ムック　★過激画像から危ない裏情報まで

裏インターネットの本

定価1000円(税込み)　送料 310円　A 5 判　180頁



11月27日発売

無修正H画像だけじゃない!アダルト、危険物、ハッキング、犯罪など、もっとも刺激的なインターネット情報を集めました。インターネット本の決定版登場!!

㊝サイト・500以上のアドレス掲載!!

★インターネットはこう遊べ➡目的別・プロバイダの選び方/チャットチャンネルで超ディープ情報をゲットする方法/男女交際サイトで金髪の恋人を探す　他★アングラ➡コピーソフト満載!?危なすぎて公開できないアドレス/ニフティのハッキングID掲載サイトの実用度　他★アダルト➡国別エッチ画像の傾向と対策/実用版!国内フーゾク紹介サイト/有料サイトへ裏から入るテクニック★カルト➡世界の奇人・変人大集合/ミリタリー、コスプレ、超能力、オタクなどのサイト紹介　他

三才ムック　★あやしい商売人が語る金儲けの裏ワザ

裏仕事師の本'97

定価1000円(税込み)　送料 310円　A 5 判　180頁



好評発売中

今年も出ました!シリーズ第5弾。さらに新しく、過激な裏仕事師たち・20人に会ってまいりました。彼らの知られざる裏稼業の手口、波瀾万丈の人生、裏社会の真相をリアルにリポート!!

★サイン色紙偽造屋➡芸能人の偽サイン色紙を1枚・数万円で販売する男
★薬の売人➡3年で5千万！23才の若者がハマった危険なシノギ
★戸籍売買ブローカー➡お客さんは過去を消したい、他人になりたい男と女
★ストリップ劇場支配人➡モギリから照明、スカウト、支配人への道
★悪徳私立探偵➡3日の調査で100万円！ぼったくり興信所の恐るべき手口
★裏口入学ブローカー➡あなたのバカ息子、バカ娘、私が面倒見ましょう
★ゴト師➡ある裏プロが語る「いかさまパチンコ道」　他

三才ムック　★テレホンハッカー必読の書!!

電話の本'97

'97年1月9日発売予定

定価1000円(税込み)　送料 310円　A 5 判　180頁

携帯電話、PHSをはじめ、身のまわりの電話の裏ワザ&㊙情報満載!!

通販のお申し込み方法は242・243ページをご覧下さい。

特集1

会話だけじゃモノ足りない

有線電話のウラ事情

右を向けばポケベルをカバンから吊り下げ、PHSで何やら話してる女子高生。左を見ると国際公衆電話に外国人が並び、電車の中には携帯電話で大声で笑うサラリーマン&OL。家に帰れば、部屋のひとつひとつに子機が置いてあり、パソコン通信だって思いのまま。

電話というメディアは、ホントに身近なものになった。だが、ボクらは電話について、いったい何を知っているのか。数ある格安サービスで何がオトクなのか。話題のISDNのメリットとは。NTTも対策を諦めた感のある偽造テレホンカードの現状にイタズラ電話の実態。

これが電話の最新事情——



ルーズソックスには偽テレが似合う!?

P82

最新変造テレカ事情をリポートする

偽造テレホンカードのメッカといえば、いまや東京・上野である。アメ横を歩いてみると、そこには一目でそれとわかる売人がいる。値段は？　枚数は？　使用済みテレカ何枚で偽造テレカと変えてくれるのか。購入者のメインターゲットは女子高生と噂される変造テレホンカードの実状を探る。

P88

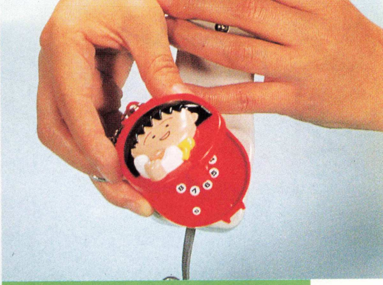
これでお出かけも安心!?受信範囲が一気に広がる

ポケベル受信改造テク

いまや1人に1台ともいわれているポケベル。だけど、地域限定サービスで、もうちょっと広い地域で使いたいと思うときは多い。そこで、RLではもっともっと感度をアップさせる改造を伝授する。これでポケベルは、よりいっそう使えるアイテムなるはずだ。



ポケベルにアンテナを付け、感度アップ！



ちびまる子ちゃんのトーンダイヤラー



「トレゾウ君」

P92 1円でもオトクなのはどれだ！

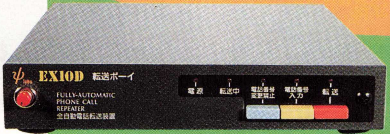
電話各社の割引サービスを徹底調査



「オトクな深夜割引」「長距離電話なら0088」など各社が行っている割引サービス。あまりにもアレコレありすぎて、何がなんだかわかりゃしない。そんな人のために徹底調査。これであなたの電話料金も安くなる⁉

P96 日々の電話ライフを楽しくする

テレホンアクセサリーを一挙公開！



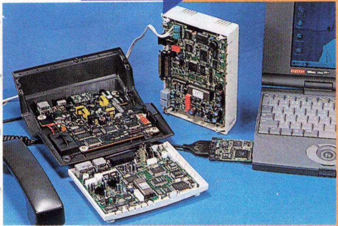
「転送ボーイ」

単にダイヤルをプッシュして話すだけじゃつまらない。これを使えばアラ便利。携帯電話からダイヤルQ^2にかけられる転送機器、かわいらしいキャラクター付きのトーンダイヤラー、おじいさんの声に変換するボイスチェンジャー付き電話や、テレクラでコール取り放題の便利グッズなどなど、あれば便利なテレホンアクセサリーをご紹介。

引くべきか引かざるべきか、そこが問題だ

どこまで使える？ISDN

P100



ISDN電話機&TAをこじ開けてみた！

インターネットの普及で俄然注目されているISDN回線。申込んでも半年待ちの状態らしい。何がそこまでさせるのか。TAの中身はどうなっているのか。ISDNにまつわるウソホントを検証する。

どんなに防衛してもベルは鳴り止まない

P106

イタズラ電話の傾向と対策

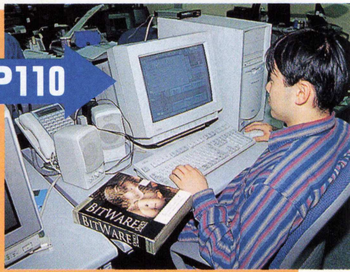


ある日突然、見知らぬ人から何十本という電話がかかってくる。30分おきにベルが鳴り、受話器をとるとすぐに切れる。巧妙で複雑な嫌がらせ方法、「イタ電」。「発信者番号通知サービス」は本当にイタ電対策の切り札になるか。イタ電対策付き電話カタログとともにその手口を公開する。

わずかな投資で開設可能！

市販のソフトで遊べ私設FAX情報サービス

P110



パソコンを持っているキミなら、市販のソフトとモデムを入手するだけで、プロ仕様のＦＡＸ情報サービスが開設できる！

特集2

これで完璧。PerfecTV！





好きなチャンネルが21局まで登録できる「マイCH」。

P170

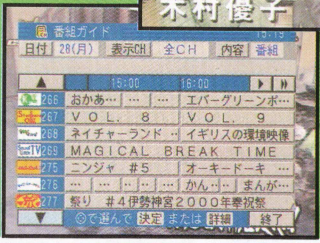
HITACHI CS-DP60

定価78,000円　実勢価格55,000円

プロモ、番組ガイド、メニューの選択画面は、独特の丸い形状のセレクトボタンを押して決める。



地上波の放送もデジタルで見ればちょっと違う？



番組ガイドでは一度に7チャンネルが表示される。

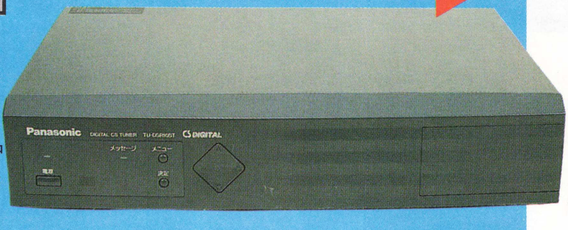




16チャンネルが一気に映し出されるマルチ画面。見たいチャンネルをクリックすると一気にアクセスできる。

Panasonic TU-DSR10ST

P172



オープンプライス　実勢価格51,000円

「裏番組」ボタンを押すことで画面下に放送中の前後2チャンネルが表示される。番組に飽きたらボタン一つで移行できるのが特徴だ。

※実勢価格は東京・秋葉原の電気街で調査。断りのない製品はパラボラアンテナを含むセット価格で表示。

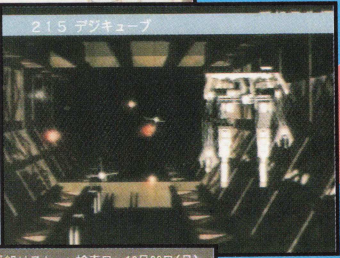
契約する前に読め！

チューナーを徹底比較してみた

ようやっとTVCMも頻繁に流れるようになり、契約者数も増えてきたPerfecTV／。今回はやっと？出揃った感のある各社のチューナーを徹底比較。これから導入しようと考えている人、「どれでも同じじゃないの」なんて思っている人は、即座に165ページにGO／　メニュー画面、リモコンの操作性は機種によってかなり違うゾ。決して安くはないチューナー、自分の目的にあった、よりよいものを選びたいよね。



それぞれのチャンネルの情報が映し出されるのもデジタルならでは。



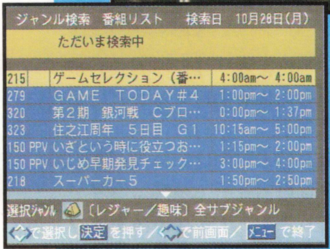
画面に映し出されるのは番組タイトル。

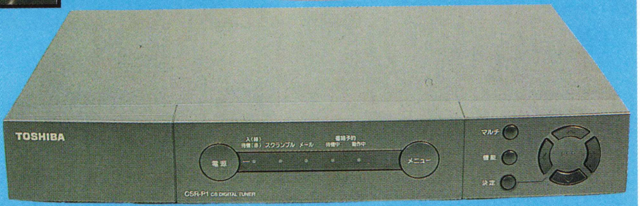
TOSHIBA CSR-P1

オープンプライス　実勢価格40,000円
（チューナーのみ）

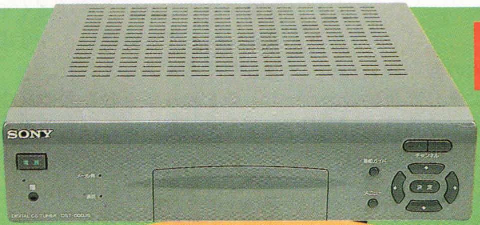
P168

「お好みチャンネル」を押すと画面左側に出る7チャンネル分のアイコンがわかりやすく操作しやすい。



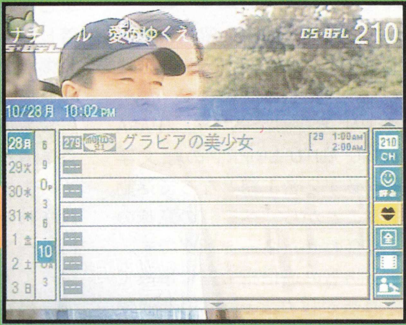


選択すると検索中の表示が。結構、待たされる。



P166

左側に放送日時、右側に好みジャンルなどが表示される。



SONY DST-500JS

定価85,000円　実勢価格53,000円

リモコンの番組ガイドボタンを押してから番組の画面が表示されるまで、約15秒程度かかってしまう。

全国でも珍しい救急用自動二輪車



赤バイ「PAL2」

赤色回転灯を光らせてサイレン音も高らかに緊急走行する“白バイ”はその道のマニアでなくともカッコよく思えるものです。ところが、東京都のほぼ中央部に位置する東久留米市では、緊急走行する赤いバイク“赤バイ”を見ることができます。

現場に一足早く赤バイが到着する

この赤バイは東久留米市消防本部が'93年３月から運用を始めた救急用自動二輪車で、愛称は「PAL２（パルペア）」。「PARA MEDIC AUTO-LINER」の頭文字と、必ず２台１組となって活動することから「ペア」の意味の２を合わせたネーミングです。

消防署の通信指令室に事故で負傷者が出たという119番通報が入ると、２人の救命救急士が２台の赤バイに乗り高規格救急車と同時に出動。現場に先に到着した赤バイの救命救急士は、負傷者の応急処置を行いながら救急車の到着を待ちます。

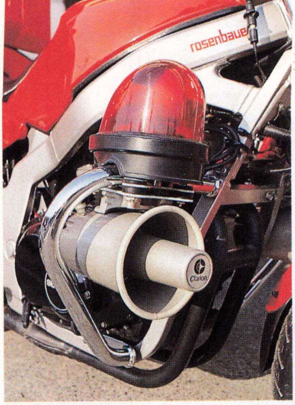
救急車が来ると赤バイ隊員は負傷者と一緒に救急車に乗込み、そのまま病院へと搬送。現地に残された赤バイ２台は、救急車に乗ってきた２人の回送要員が乗って消防署へと戻ります。この高規格救急車と赤バイの連携プレーによる「リレー方式」が、高い救命率を実現することになるのです。

東久留米市内は細い道が多く、朝夕は市内各所で頻繁に渋滞が発生します。そんな道路事情のなか大柄な車体の高規格救急車は緊急走行とはいえ走りにくく、また、入って行けないような場所もたくさんありました。

１分１秒を争う救命救急医療で、現場到着の遅れは致命傷です。負傷者の呼吸が止まった場合、呼吸停止後４分経過しただけで、応急手当を施しても救命率は50％と言われています。

そこで、医療行為のできる救命救急士を一刻も早く現場に到着させれば、少しでも負傷者の救命率を上げられるという発想が全国で初めての“赤バイ”を登場させたのです。

赤バイ「PAL2」



↑緊急自動車には必須の赤色回転灯とスピーカ。右側のサイレンと左側のマイクアンプはクラリオン製。



↑メーター周りには特別な装備はない。ハンドルバーにサイレン、マイクアンプ、赤色回転灯のスイッチが付く。



←最も目を引く機材収納ボックスはグラスファイバーでできている。もちろん特注品で改良のため２回も作り替えられた。



→昭栄化工のヘルメットは市販の物と変わらないが、白バイのものと同じタイプのマイクを装備。



↑赤バイ隊員のためにあつらえられた専用のライディングスーツ。帝国繊維に特注で作らせたもので転倒したときにライダーを守る強さを備える。

赤バイライダーは選ばれた隊員のみ

赤バイのベース車は排気量400ccクラスのスズキ製ロードバイクで、メーカーと消防本部が一緒になって開発しました。完全オーダーの車体価格は１台約150万円。収納ボックスの中に収まる装備まで含めると170万円にもなると言います。東久留米市消防本部では予備車も含め４台を導入しています。

収納ボックスに重い装備を背負っているだけあって運転は難しいのですが、さすがに転倒や事故はこれまで一度もありません。ちなみに出動は安全のため日の出から日没に限られ、夜間や雨の日に出動しないのは白バイと同じです。

赤バイを運転する救急隊員は、二輪免許を持ち専門の訓練を行った消防職員の中から選出。18人が赤バイ要員として指定されていて、近所の自動車学校の休校日（毎週月曜日）にコースを借りて訓練しています。

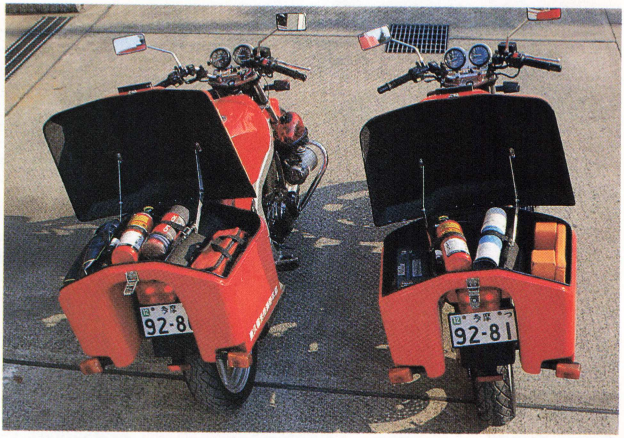
18人のうち現場に急行する10人の救命救急士は1,000時間を越える講習を受けて国家試験をパス。さらに60日間の病院実習

赤バイ「PAL2」

を経験しています。赤バイ隊員はまさに選ばれた救急隊員なのです。

'95年の阪神大震災の直後の２月には、神戸の保健所の依頼で医薬品を運ぶために10日間、３台の赤バイが神戸の街を走り回りました。緊急自動車であることと、ライダーが救急隊員というカタい身分であることもあって、高い評価を得ました。

全国でも初めての救急バイクは、その概念がなかったため法令を改正したり、警察を説得するのに苦労があったとか。ただし、東久留米市消防本部は東京消防庁とは異なる自治体消防組織で小回りのきく組織だったため、赤バイの誕生があったのです。地域の特性にあった赤バイは今後も東久留米市民の安全のために活躍することでしょう。



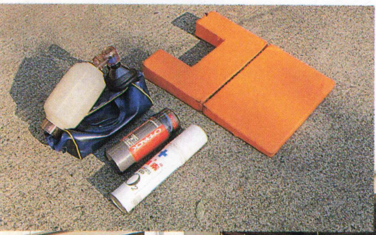
↑救急活動のための機材15種類を２台に分けて搭載する。



←血圧計や聴診器など応急処置に必要な道具が入るバッグ。

↓「弁慶」と呼ばれる万能オノ。ガス栓を閉めたりもできる。

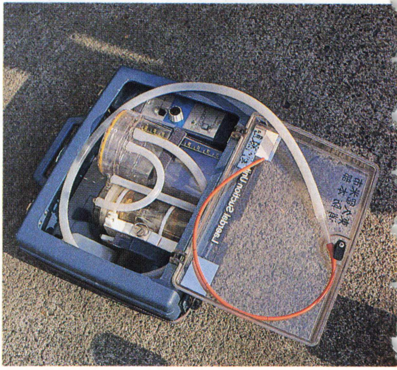




←患者を寝かせる背板は２つに分解して収納。消火器や酸素ボンベも搭載する。

↓赤バイ２台と高規格救急車を組合せたチームが東久留米市の救急活動を支えているのだ。



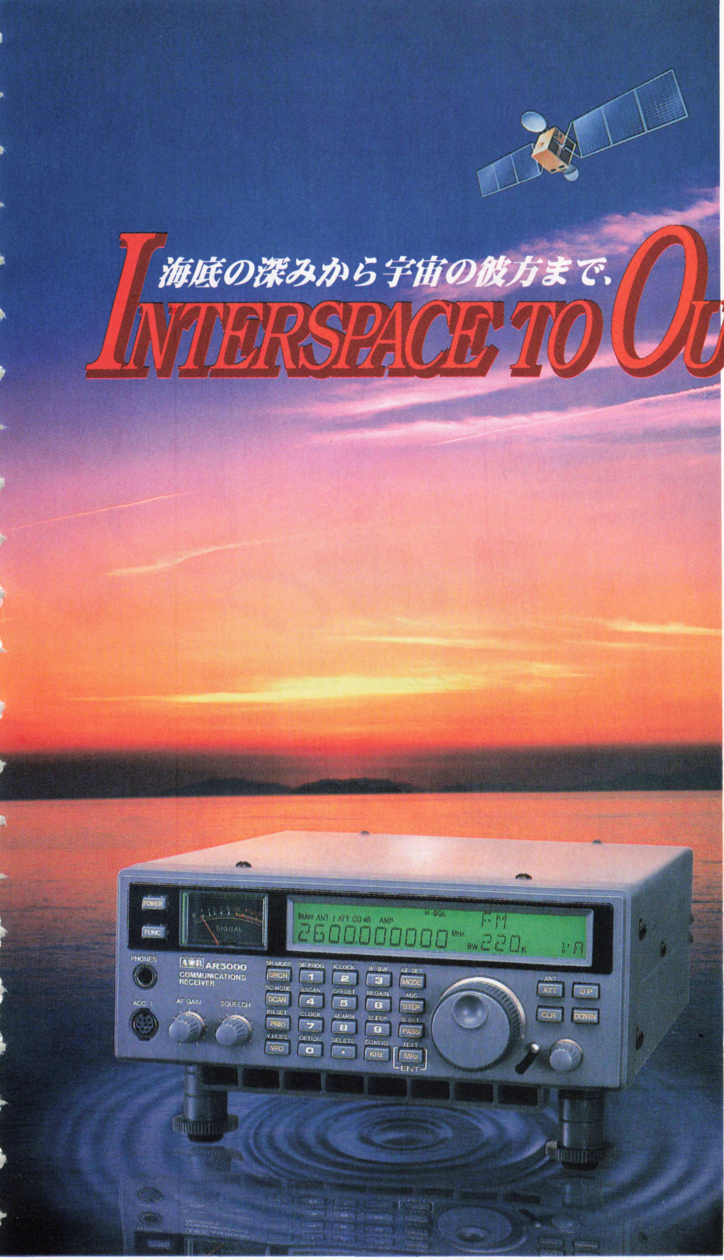


↑負傷者の口の中に溜った血や異物を吹出す「吸引器」。

Cyber Scan®

海底の深みから宇宙の彼方まで、すべてのロマンを集約。

INTERSPACE TO OUTERSPACE



THE ULTIMATE RECEIVER
究極のレシーバー登場

各種無線通信、移動体通信、衛星からの気象情報、ナビゲーションシステム、TVやラジオ…地球上には無数の電波情報が飛び交っています。これらの多彩な情報をダイレクトに、素早くキャッチする究極のレシーバーAR5000。

目的の電波をより的確に捕えるため、AR5000には、最新技術をフルに導入、高性能、高感度、そして卓越した高機能を実現。AORの技術は、レシーバーのパフォーマンスをここまで高めました。

◆超ワイドな周波数10kHz〜2600MHzをフルカバー。
◆オールモード、マルチIF帯域幅。
◆便利なオートモード機能。
◆メモリーチャンネル数1000、サーチバンク20の大容量メモリー。
◆サイバー・スキャン Cyber Scanで超高速スキャン・サーチを実現。

一般仕様

- 受信周波数範囲:10kHz〜2600MHz
- 受信電波モード:AM/FM/WFM/USB/LSB/CW
- チャンネルメモリー:1000ch (10バンク×100ch)
- サーチバンク:20バンク
- スキャン・サーチスピード
  通常時:25ch/秒
  サイバー・スキャン時:45ch/秒
- アンテナ・インピーダンス:50Ω N型×1 M型×1
- 外形寸法:217(W)×100(H)×260(D) mm
  (ツマミ、脚、突起物を含まず)
- 重量:3.5kg(本体のみ)

その他の製品及びオプション・アクセサリー等に関する情報を満載して
当社ホームページにて、紹介しております。
http://www.aorja.com
皆様からのアクセスをお待ちしております。

THE ULTIMATE 究極のレシーバー RECEIVER

NEW **AR5000**

●標準価格 ¥198,000 AC100V電源アダプター付属

AOR 株式会社 エーオーアール
〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●カタログご請求(要切手200円)は、弊社RL係へ
※製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります
※広告に掲載の製品の価格には消費税は含まれておりません
PHONE (03)3865-1681(代) FAX (03)3862-9927

セキュリティ・ムセンショップ ケーヨー
ショールームにて納得のデモンスト

会話用発信機

UHF・長時間用発信機
UZ-400
特価¥40,000
100m発信
リチウム電池式
(140時間連続発信)



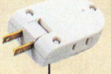
UHF・コンセント型発信機
UZ-110
特価¥43,000



コード付コンセント発信機
UZ-110 CODE
特価¥45,000



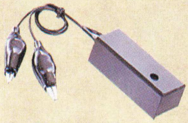
UHFコンセント型発信機
UZ-110 BERO
新型マイク使用により音質を向上、違和感のない流行の薄型タイプ
特価¥43,000



UHF・ペン型発信機
FPK-300
特価¥52,000
会議の必需品



AC100V直結、小型UHF
U-110 CHiBi
41×15×13mm
特価¥48,000
電池不要



名刺入発信機
U-01
特価¥53,000



UHFカード型VOX機能付発信機
ボクサー
CD-VOXER
●VOX…会話時のみ発信する電池節約タイプ
特価¥52,000

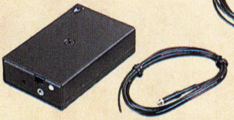


UHF発信機
UZ-4000タフ
520時間連続発信
特価¥52,000

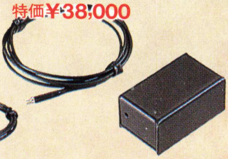
New Model



VHF発信機
TX-400
特価¥38,000



超小型・VHF発信機
TX-SS
特価¥38,000



専用レシーバー
会話用・電話用(発信機)に対応します。

超小型UHF受信機
USS-100
特価¥45,000



スピーカ内蔵VHF受信機
VSP-100
特価¥45,000
スピーカ内蔵UHF受信機
USP-100
特価¥48,000



UHF充電式長時間受信機
チャージャー
UZR-CHARGER
アダプタ付、軽量タイプ
40時間使用可
特価¥45,000



UHF・リチウム電池受信機
UZ-100(T)
特価¥45,000
UHF・9V電池受信機
UZ-100(M)
特価¥45,000



超小型・VHF受信機
VSS-100
特価¥43,000

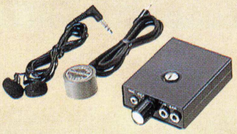


VHF受信機
CA-10
特価¥40,000



コンクリートマイク

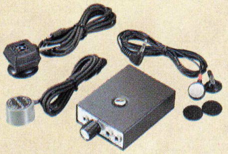
コンクリートマイク
SM-222
特価¥12,000



コンクリートマイク
MW-33
特価¥18,000



コンクリートマイク
MW-33DX
特価¥35,000



セラミックマイク
SK-300
特価¥53,000



音域4段切り換え式
F-777
特価¥128,000
ノイズをカットし、目的とする音声のみをクリアに聞きとれます。



VHF発信機付コンクリートマイク
SK-500T
SK-300並の高感度音声をクリアに遠距離発信
特価¥56,000



★盗聴機発見出張調査承ります。お問合わせ下さい。
★価格は相談にのります。まずはお電話を! ☎03-3837-0006 (お問合わせは AM10:00～PM7:00)

通信販売のご案内●現金書留お送り先/〒101 東京都千代田区外神田5-3-3 ムセンショップケーヨー
●銀行振込(必ずTEL又はFAXで発送先をご連絡下さい) 振込先/富士銀行 上野支店(普)4225368 ユ)ケイヨウツウショウ
FAX注文24時間受付 FAX03-3837-0979 ★代引発送致します。

■パーソナル無線機テスター機能、㊎パーソナルに!!
■パーソナル無線のデータ解読
■録音機能搭載
■盗聴電波の受信
■秘話解読機能
■多彩で大容量のメモリーバンク
■便利な機能を満載



HIGH QUALITY WIDE BAND RECEIVER

RT-719

■標準価格 ¥71,900

パーソナル無線が合法的スペシャルに早変わり!!

群番号、免許番号の解読はもちろん、チャンネル固定、その他の機能が盛りだくさん。

便利な3電源方式

録音機能 15秒間(最大)

bank A

■NTT自動車・携帯電話基地局 ■新電電系携帯電話基地局
■コードレス電話 ■アマチュア無線 ■パーソナル無線
■CB無線 ■特定小電力トランシーバー ■業務用無線

bank B

■NTT自動車携帯電話移動局 ■新電電系携帯電話移動局
■FM放送/TV放送 ■航空無線(VHF/UHF) ■タクシー無線
■ワイヤレスマイク ■コンビニエンスラジオホン/マリネットホン

鳴物入 NARI MONO IRI 情報革命 レシーバー

盗聴電波 進入禁止

■12個の周波数範囲（エリア）を簡単選局
■盗聴電波の受信
■350.1MHz（速度取締連絡波）を優先受信
■インターリーブ機能
■秘話解読機能
■おもしろ機能満載
■便利な2電源方式



HIGH QUALITY MULTI BAND RECEIVER

RT-422DX

■標準価格 ¥42,200

㊙情報をラジオ感覚で独り占め!!

手のひらサイズのコンパクトボディに超高感度レシーバー機能を集約。操作のじゃまにならないイヤホンアンテナも採用しています。

便利な2電源方式

超コンパクト

bank A

■NTT自動車・携帯電話基地局 ■新電電系携帯電話基地局
■パーソナル無線 ■省電力コードレス電話親機
■道路公団無線 ■特定小電力トランシーバー

bank B

■NTT自動車携帯電話移動局 ■新電電系携帯電話移動局
■アマチュア無線(VHF) ■盗聴電波(UHF帯)
■航空無線電話 ■MCA業務無線マリネットホン

MARUHAMA 株式会社マルハマ
〒232 横浜市南区白妙町4丁目43番地-4
サービス部 TEL.054-626-2098

"プロの世界への誘い"

防犯・監視・証拠撮りに！ 驚異！3ミリの穴から高画質で録画ができる！

今、映像の世界がほんとうに面白い！

ビデオカメラ用 ピンホールレンズ CN-PL

（レンズ直結型）

〈特　長〉

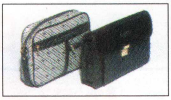
ズームやオートフォーカスはそのままで、ビデオカメラが高性能監視・証拠撮りカメラに変身する。

レンズ径は37mmと52mmを用意。他に43mm・46mm・48mm・49mm・55mm・58mmは、変換リングを使用する事により52mmが使えます。



好評のソニー・ビクターデジタルカメラに CN-PL を装着

ソニービデオカメラ CN-PLを装着



別売ビクター・ソニーデジタルカメラ専用カバン各種（13,800円～19,000円）

〈ピンホールレンズCN-PL〉
定　価　58,000円
消費税別

新発売 **無人録画装置**



24時間監視できる、ソニーVTR・ビデオカメラ用小型自動録画装置で3ミリの穴から人物をとらえると面白いほどテープスタートし、ストップします。（リモートジャック・LANC付が条件）

VTR 用 CN-3A 定価126,000円
ビデオカメラ用 CN-3B 定価126,000円

新発売 1mmの穴から監視・録画できる！ CCDカメラの性能がいま肉眼をこえた！

特長：超小型・高画質、電子シャッター機能内蔵、コントロールユニット不要で映像コード1本でOK

驚異！ 1mmレンズで防犯・監視。

モノクロ・監視タイプ
CN-610 定価58,000円

小型最高級品
CN-502B 定価116,000円



1ミリの穴から監視・録画

一般のテレビ、VTR、ビデオカメラでOK。携帯にはソニー8mmVTRが、小型で便利です。

※カラー超高画質41万画素 白黒世界一超小型（切手サイズ）1ミリレンズ他多数用意あり、御来社下さい。実画像テスト中です。

新発売 UHF映像発信機

CCDカメラ・VTRの美しい映像を飛ばします。

CN-02



定価69,000円

VTR用 外部マイク
CN-012



VTRの音声入力単子に接続するだけで、高感度で集音できます。

定価 23,800円

証拠撮りシステム（CCD）

小型カバン内蔵のシステムだけで2ミリの穴から驚くほどに鮮明な映像が録画できる。

モノクロ CN-07
カラー CN-08



小型CCDカメラ＋ソニー小型8mmVTR
モノクロ 216,000円より
カラー 366,100円より

UHF・小型・高性能・情報機器 遠く離れて……驚くほど鮮明に音声をキャッチ！

ポケットサイズ専用受信機
CN-400RX



定価 48,000円
特価 43,000円

小型高性能発信機 5日間連続発信
CN-400TX



定価 34,800円
特価 29,800円

ごくありきたりなソケットが会話を飛ばす。
CN-390



定価 68,000円
特価 43,000円

カード式発信機・超うす型 新発売
CN-500



定価 68,000円
特価 48,000円

第2世代 米国製 ポケットスコープ
超小型・高感度の暗視スコープです。レンズ交換も可。夜間の監視に最適！
NV-10



写真：75mmレンズ付

●標準：本体＋25mmF1.3（オプション75mmF1.3●電源／アルカリ電池単4×2本3V（約30時間）●寸法／121×65×48mm●重量／416g ＊各種用意しています。

特価 320,000円

お申し込みは、今すぐハガキかお電話で ㈱コニーエレクトロニクスサービス

- ●価格には消費税が加算されます。●全製品ローンもお取り扱いします。
- ●ハガキに商品名・住所・氏名・電話番号を書いて印を押し、お申し込み下さい。
- ●ご返品について……商品到着後、5日以内なら返品ができます。（返送料はご負担願います）
- ★一般商品カタログ　無料贈呈
- ●プライバシーの侵害にならぬようご使用下さい。

東京／〒104 中央区銀座6丁目5番12号 銀座千代田ビル8F
☎(03)3572-5200（コニー） FAX(03)3574-1917
大阪／〒530 大阪市北区梅田1丁目3番1-200号（大阪駅前第1ビル2F）
☎(06)344-6668㈹ FAX(06)343-0778



高級ダブル羽根ふとん
■水鳥羽毛100%・サイズ180cm×220cm
■最高級品
定価128,000円を2.3kg ¥4,400

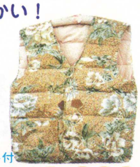
高級シングル羽根ふとん
■水鳥羽毛100%・サイズ150cm×200cm
■最高級品
定価65,000円を 1.8kg ¥3,300
■水鳥羽毛100%・敷ふとん200cm×120cm
■最高級品
定価38,000円を 2.5kg ¥3,500

高級フリル付羽根枕 ふとんと同じ柄
水鳥羽毛100% 1.2kg
定価4,800円を 特価¥1,200

羽毛袢天　生地綿100%使用　羽毛ポンチョ兼ベスト
この冬軽くて暖かい！



ダウン90%
フェザー10%
寸法　フリーサイズ
この冬お部屋で、外出に
定価
12,500円を ¥2,600



ダウン90%
フェザー10%
ダウンプルーフ加工
綿100%ポケット付
定価
13,500円を ¥1,300

FM通話距離がバツグン!!
65% OFF
受信は感度のよい
スーパーヘテロダイン使用
トランシーバー
市街地…約400m、FM変調方式
見通しの良い山間部など…なんと5km



2台1組
電池付
15.5×5×2.5cm
定価27,000円を
特価¥4,400 2台1組

特定小電力トランシーバー



免許・資格不要スグ使えます。
小型軽量でスキー・ハイキングなどの相互連絡に最適品。
電池単3電池2本使用
500m〜2km通話可能
生活防水
東芝
定価
35,000円を ¥9,900
OFF 73%

最新型　強力ハイテクマッサージャー



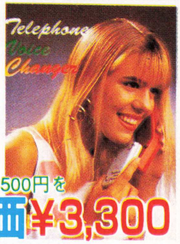
寸法38×40×11cm
東芝製
プロの親指感覚で"押し"「モミ」「指圧」「タタキ」の3つの機能を搭載。足の裏から肩、腰まで色々な使い方ができます。リモコン式疲労回復・血行促進・筋肉の疲れやこりに最適。
定価118,000円を
¥15,500

㊙耳集音器



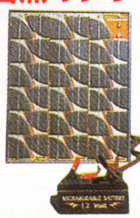
35mまで先の音を完全にキャッチ。野鳥のさえずり等の小さな音や声を大きく聞くことができ、会議や講演では後部席でも正確に聞き取ることができる超感度集音器マイクです。
寸法H10×W30mmの超小型インナー・イヤタイプ
ボタン電池2コ付　補聴器に最適。
OFF 86%
定価15,600円を ¥2,800

電話音声変換装置
ボイスチェンジャー
いたずら電話防衛
本人不在などに最適
本機を受話器に当てて話すと、まるで別人の声に変わる。
高い声と低い声の切替
ミニサイズ9×6×2cmポケットに入るミニサイズ



定価22,500円を
特価¥3,300

自然のクリーン電源ソーラーパネル



1.5V	500mA	¥900
3V	140mA	¥1,200
6V	500mA	¥4,500
6V	1.5A	¥11,600
12V	150mA	¥4,400
12V	500mA	¥7,300
12V	1A	¥15,700
12V	1.5A	¥22,000
24V	300mA	¥7,700

超小型・軽量、50倍ズーム
超小型
355g
●14〜50倍の高性能ワンタッチズーム
●長さ110mm幅110mm
厚さ46mm
●重さわずか300g
●三脚専用ホルダー、専用ソフトケース付き



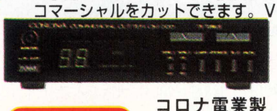
寸法
12×11×4.7cm
定価46,000円を ¥12,800

庭園灯　昼太陽を利用して夜蛍光灯を自動で灯す
太陽電池を電源とした野外用蛍光灯です。外灯として、門、玄関、庭等多目的に適しています。
暗くなれば自動的に蛍光灯が灯り、明るくなれば自動で充電できます。



大型1.3Aバッテリー内蔵とソーラー太陽電池付
定価22,500円を
寸法63×18×25cm
¥4,400

録画中コマーシャルを自動的にカット
91% OFF
テレビ放送が1〜62チャンネル全放送聞けるスピーカー内蔵
お手持ちのビデオデッキに接続するだけで録画中に自動的にコマーシャルをカットできます。VTRの付属ワイヤレスリモコンの一時停止を記憶させるとコマーシャルのみカットできます。



1日188番組中163番組対応
コロナ電業製
録画上手
定価39,800円を ¥3,300

おいしいお料理はお水から
アルカリイオン水&浄水装置



御家庭からお店まで使える大容量型、アルカリイオン水・強アルカリイオン水・酸性イオン水・強酸性イオン水・ミネラル水使い方色々。毎分8リットルの大容量でカートリッジもワンタッチ交換型。定価385,000円を
¥36,500
OFF 90%

休日・早朝・夜間のご注文はFAX.06-643-5137へ

創業34年の通販 実績と信用100%

お電話一本即お届け！代金後払い（商品のお渡し時）

１万円以上のお買い物は、お気軽に 電話06-633-6633

10バンドラジオ

85% OFF

情報最新機器！



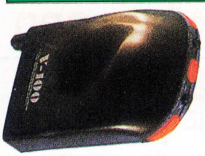
短波3.9~29MHz
FM76~108MHz／テレビ1~12ch
VHF108~177MHz

方向探知機付高感度型 **¥6,500**

テレビ音声が聞け、FM／AM／短波／航空無線、情報無線、警察無線、世界の電波などが高感度で聞けます。

高感度交通取締りレーダー探知機

MARUHAMA V-100



X・Kバンド完全対応。Hシステム、ステルス対応スピード対応警報音。電子アラームと光で警報。全てのスピードレーダー式取締に対応。DC12V/24V

定価￥48,000を **¥5,800**

OFF 87%

地震・災害時の10バンドラジカセ

85% OFF



カセットプレーヤー内蔵

短波3.9~12MHz FM76~108MHz／テレビ1~12ch VHF108~177MHz

¥9,500 FMステレオ

方向探知機付高感度型 テレビ音声が聞け、FM／AM／短波／航空無線、情報無線、警察無線、世界の電波などが高感度で聞けます。定価67,000円

通信型受信感度が解るメーター付短波ラジオ



海外放送シリーズ
４バンド超高感度型
AC100V＆単１両用
FM76～108MHz
AM570～1600MHz
SW２～24MHz
連続受信可能

寸法23×12×7cm 定価13,400円を **¥1,800**

HASCHERPUR HP9000 イオンクリーナー



ドイツからの輸入品

今テレビで話題のイオンクリーナー！

住居の汚れ・油・レンジまわり・テーブル・床・壁・タバコのヤニ・衣類のシミ等汚れがよく落ちる万能クリーナー。ご家庭の必需品になります。

汚れおとしピカイチ！ 2個セットで **¥2,900**

0.5~1300MHzオールバンド受信機

マルハマRT-618E 鳴物入



コードレス電話、携帯電話、自動車電話、アマチュア無線、警察署活系一発選局。AC・DCアダプター付。Jマークなし。全域受信できます。

定価61,800円を **¥19,800**

OFF 60%

消防、災害情報



を素早くキャッチ、君もマニアになれる！専用受信機なので感度抜群。緊急情報や現場の情報をいち早くキャッチできます。アンテナ・ベルト・クリップ付単3電池3本付。

寸法 50×29×91mm

マルハマR-119
定価41,800円 特価 **¥9,500**

鳴物入 簡単操作のおもしろ受信機



NTT、新電々系自動車電話、携帯電話や近所のコードレス電話、空港・航空無線、警察、消防、ホテルの部屋の盗聴など色々なおもしろい無線電話が聞けます。単3電池使用又はACアダプター付ポケットに入る6cmサイズ

RT-519DX
定価51,900円 特価 **¥17,500**

鳴物入 盗聴電波受信機能付



0.5MHz～1300MHzフルカバー RT-619

デュアルサーチ メインレシーバーとサブレシーバーで2つの周波数を同時にサーチできる。秘話解読、コードレス電話の秘話を解読。AM/FM、コードレス電話、携帯電話、アマチュア無線、警察署活を一発選局。AC/DCアダプター付、Jマークなし。

定価61,900円を **¥28,000**

OFF 55%

災害非常時用DC12V⇆AC100V



車のバッテリーで家庭用の電源が使える。キャンプ等、アウトドアに最適品。また100Vを12Vとしても使えます。バス・トラック用24V有ります。又バッテリー充電もできます。

定価56,000円を **¥12,500**

寸法220×185×120mm

お申し込みは5,000円以上でお願いします。郵便局の現金書留にてご送金下さい。商品はすぐ発送します。

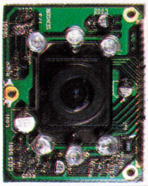
◎当社製品は消費税、送料はいただきません。

本広告に掲載しきれない112種類のカタログをハガキでお申し込み下さい。無料でお送りします。

《各地方代理店募集中》 **明電工業株式会社**

〒556 大阪市浪速区日本橋4-7-23 電話06-633-6633

CCD昼夜赤外線カメラ



お手持ちのビデオの端子又はテレビの端子に接続するだけ。
小型ながら美しい画像を映し出すCCDテレビカメラ基板です。25万画素・最低被写体照度0.5Lux。電源9－12V。DC電源付。
定価39,800円を
夜間良く見える赤外線ライト付 ¥9,800

お楽しみスターライトスコープ



赤外線11cm大型ライトとソ連軍用&ベトナム軍用製
〔新品払下品／今月号限り〕
暗いところが2m～80mの間で明るく見える。倍率明るさ15000倍。
のぞきのプライバシー侵害等に注意して下さい。
寸法：本体20（幅）×20（高さ）mm、レンズ：55mm、6Vバッテリーと単3電池付。
スターライト一式 赤外線一式 ¥58,000

大型赤外線投光機



CCD基盤とセットで暗闇でも明るくビデオ録画できる。
¥14,000

CCDカラーテレビカメラ

防犯用に・増設カメラに



お手持ちのテレビに差すだけで防犯・監視が出来、鮮明な画像が見える超小型テレビカメラ。又ビデオデッキで録画が出来、留守録画用、留守番用に最適品。
1 Lux　30万画素
寸法：5×6×18cm
ACアダプター付 ¥35,000

超小型CCD高感度隠しカメラ 完成品 電源付



¥18,000　¥14,900
お手持ちのビデオ端子又はテレビの端子に接続するだけで鮮明画像が見れます。監視用・盗撮用等使い方色々。
超小型なので隠しカメラに最適品。

懐かしのレトロ調柱時計



新発売！
高級感あふれる木目仕上げのアンティークデザイン。
正時毎にメロディが流れボーンボーンの数で時刻をお知らせします。
大ヒット商品／ニューモデル
寸法28×8×72cm
本体プラスチック製
定価9,800円を ¥2,500

自動車用CCD白黒テレビカメラ

マルハマ



お手持ちのビデオ端子又はテレビの端子に接続するだけで鮮明画像が見れます。DC12～24V画像左右反転コントローラー付
コード一式付
定価29,800円を ¥12,500
OFF 58%

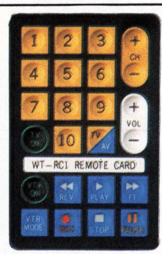
16%大型節電器！ 1600W迄使える

AC100Vを使用する電化製品通信機・自動販売機冷蔵庫等に取り付ければ70～90%に節電出来る



寸法：18×21×10cm　定価38,000円を ¥4,400
OFF 88%

テレビ&ビデオ 万能リモコン



お手持ちのリモコンがこわれたりなくした時この1台で利用できる便利なミニリモコンです。日立・三菱・NEC・三洋・パナソニック・シャープ・ソニー・東芝に使用可能。
5.5cmのポケットサイズ
定価9,800円を ¥900

各種電話用盗聴器タンテイ社用

どんな電話機にもクリップではさむだけ
FM型TX-3
㊙



電話での会話をFMで飛ばし、受信はお宅のラジオで盗聴できる。
OFF 83%
寸法：4cm ¥7,600

FUJITSU DRY BATTERY カーバッテリー充電用／注水型空気電池

適用バッテリー　12V26～60AHの大出力
この冬、カーバッテリーが上がった（放電してしまった）ときに、とりあえずエンジンを始動できるだけ充電するために、1度限り使用できる、世界で初めての電池です。
寸法11cmの小型
大型赤黒色クリップ付



定価¥4,400を ¥1,500
OFF 65%

コンクリートマイク増幅盗聴器 SM-11

となりの秘話がまる聞こえ
厚いコンクリート壁を通して隣室の声を盗聴!!



¥7,800

超小型㊙特殊FM盗聴器 AR-7

3cm×2cm
FMラジオで盗聴出来る、小型送信器です。

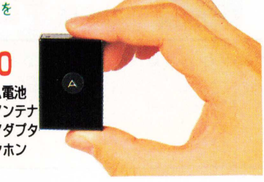


¥5,400

超高感度 超小型 分離型 ポケット盗聴器

3つのチャンネルの分離選択性が完全
アルカリ電池
リチウム電池
水銀電池
定価¥56,000を
特価 ¥29,800
付属品
リチウム電池
高感度アンテナ
録音用アダプタ
専用イヤホン





あなたも名探偵！ 尾行と追跡 UHF プロ必携の新鋭機登場！

代理店募集中

近距離用追跡発信器

ボールペン・トーン発信器



- ポケットでも鞄の中でも、そして ボールペンとして使用中もトーン 発信し続けます。
- トーン信号と八木アンテナの併用 によって、エリア拡大。

PK-300-A
特価 44,000円

薄型カードサイズ・トーン発信器

- 断続トーン信号により通達距離アップ。
- 受信機に八木アンテナを使用して方向 検知とエリアの拡大。



- 特許申請中

CD-500-A
特価 38,500円

追跡用発信器

多機能型・トーン発信器



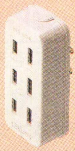
- 尾行・追跡用のトーンシグナル と、室内音声用のマイク入力が スイッチ切り替え式
- 内蔵マイクと外付けタイピンマ イク及びトーンシグナルの3種 類の目的に活用できます。
- トーン信号と八木アンテナの併 用によって、エリア拡大。

DX-400
特価 58,500円

トランスミッター(UHF)室内用発信機

3口ソケット型

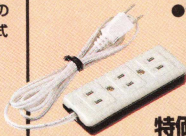
- 壁コンセント直結の プラグイン式



AZ-110
特価 39,500円

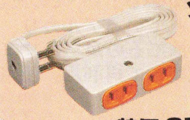
延長コード式3口ソケット型

- 音声起動(VOR)に よる間欠発信方式
- 電源スイッチ付



AZ-E
特価 42,000円

延長コード式2口 ソケット型



AZ-D
特価 37,500円

事務所用6口 ソケット型



- 電源スイッチ付
- 音声起動(VOR)による間欠発信方式

操作は簡単。
ただつなぐだけ！

AZ-110-LL
特価 46,500円

尾行専用 UHF3ch受信機



- 追尾用発信器と組合せ、自動車・バイク・ 自転車或いは人・動物など移動するもの を尾行・追跡。
- 盗聴発見機として 大活躍。

八木アンテナ付

- LEDとゲインコントロールによる 距離検知。 八木アンテナ使用によって方角検知。

JR-600
特価 61,000円

世界最小・最軽量 UHF全自動3時間録音機

新製品

手のひらサイズ

- 受信機、テープレコーダー、 電池ボックスの一体構造。
- 122x83x24mm／130g



NR-180
特価 125,000円

テレホンミッター(UHF)電話用発信機

モジュラー延長コード型

操作は簡単。ただつなぐだけ！



MT-850
特価 42,000円

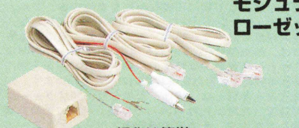
モジュラー2口アダプター型

- プラグイン式



MT-800
特価 39,500円

モジュラー接続・中間接続及び ローゼット接続がそれぞれ可能



- ALC内蔵。かすかな音も大き くハッキリ聞こえる。
- 延長コード3種類付属

操作は簡単。
ただつなぐだけ！

MT-900 ●特許申請中
特価 45,500円

ご注文は電話・FAX・ハガキで・・・

マイクロ電子工業株式会社

(受付時間／AM9:00～PM6:00　土・日休み)

電話：03-5399-2311

〒174　東京都板橋区常盤台4―9―3

- 現金書留の方は電話で確認の上、左記の住所にご送金下さい。
- 銀行振込先／富士銀行　成増支店　当座21158

FAX注文は24時間受付　**03―5399―2316**

代引発送も致します。 ご住所、お名前、電話番号、商品名を電話かFAXでお知らせ下さい。

※商品の返品は商品到着後5日以内に（未使用のまま）ご返送下さい。



安さ追求！卸直売のスクープ

流通革命!!

SCOOP

06-636-3900

日本橋4丁目でおなじみ

スクープ

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

お申し込み方法 Ⓐ 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。（北海道・沖縄・離島は送料1500円）

Ⓑ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。

（1万円以上商品をお買い上げの方 代引手数料サービス）FAXのお申し込みは

06-636-1260

060017 からくり時計 森の小人たち

森の小人達は1時間ごとにメロディが流れ踊りだし、お部屋の中はメルヘンランド！



全6曲を時間に合わせて1時間ごとにメロディが順番に流れだし森の小人達は右回り回転します。メロディは自由にボリューム調節ができ、おやすみ時は、光センサーの働きでメロディは流れません。

1時間ごとに流れるメロディ
①ロミオとジュリエット
②ラブ・ミー・テンダー
③アーユーロンサムトゥナイト
④愛の讃歌
⑤ラブ・イズ・ブルー
⑥愛さずにはいられない

- ●本体材質：ABS樹脂
- ●サイズ：約/32cm、厚さ6cm
- ●電源：単3電池5本使用（別売）

特価￥2,600

010016 野鳥時計ハミングバード

部屋の中が「森」になった 16種類の野鳥の声で時を告げる。



AM	
6：00	ホトトギス
7：00	オオルリ
8：00	コマドリ
9：00	サンコウチョウ
10：00	ノジコ
11：00	シジュウカラ
PM	
12：00	カッコウ
1：00	ルリビタキ
2：00	アカハラ
3：00	ウグイス
4：00	メジロ
5：00	ホオジロ
6：00	キビタキ
7：00	コガラ
8：00	イワヒバリ
9：00	イカル

・1時間ごとに違う声で鳴きます。
・夜10時より朝5時までは鳴きません。
●サイズ/φ34×4.2cm●素材/ABS樹脂

特価￥2,980

010004 CASIO 計算機付ウォッチ DATA BANK

電話番号、スケジュール、ワールドタイムにさらに8桁電卓内蔵。腕時計にさまざまな情報を収集！ビージーなあなたに、超コンパクトに管理ができるデータバンクウォッチ！



- ●電話番号最大50件（1件・アルファベット9文字・数字12桁・または数字21桁）スケジュール最大50件（1件アルファベットのメッセージ・12文字に月・日・時刻）・ワールドタイム（世界24都市）・シークレット機能・8桁計算機能つき
- ●時計機能は、時刻・時報は、分単位で鳴らしたい時刻をセットし電子アラームでお知らせ・オートリピート24時間タイマー。1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替
- ●フルオートカレンダー・マイクロライト
- ●品番:DBC62−1●カラー：ブラック

標準価格9,800円

特価￥3,900

173001 ECO CHARGER エコーチャージャー

マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電！

使い差しの電池が蘇る！すべての電池を充電するマシーン 今まで市販されているアルカリ、マンガン電池は、使用したあと捨てるのがあたりまえ。このマシーンを使えば、充電して再利用。使用可能時間が延長！



電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクロプロセッサー内蔵により、充電される電池の残量を表示。ダイナミックロードテスト方式によりベストチャージャー電圧を測定。電池の充電不可や残量テスト、検出調節するアクティブチャージモニター採用、その他メモリーフェクト遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載。ROMメモリー4KB・RAMメモリー256×4bitsキー4、LCDサイズ48×20.5mm・アダプターDC6V，500MA・本体サイズ260×165×98mm。付属品：ACアダプター

特価￥8,800

010018 アラーム機能付 RM-219 ラジオコントロール電波時計

電波による自動修正で誤差、30万年にわずか1秒の驚異的絶対精度を実現！ ラジオコントロール電波時計は、セシウム原子時計に制御された標準時刻電波を受信、みずから時計を修正して常に正確な時刻を表示する、フルオートチューニング・クロック。世界で最も進化した、超高精度時計です。特長／電波を正しく受信する所では、時刻調整（アラームを除く）が不要、30万年に1秒という驚異的な精度で作動（一日24回毎正時に標準時刻電波を自動受信し時刻の調整を行います。）又電波を受信しない場所、受信しない間はクォーツの精度（月差±15秒以内）で作動、手動での時刻調整もできます。その他の機能●アラーム／スヌーズ機能付●カレンダー表示：月、日、曜日●時刻表示：時、分、秒●ゾーン時刻表示：時差地域の1カ所を設定表示●受信状況表示：4段階●バックライト機能、アラーム時自動点灯●電池寿命表示●使用電源：単4型乾電池×2本（付属）●電池寿命：約1年（アルカリ電池使用）●サイズ：98×86×42mm



●時刻電波の広がり
郵政省通信総合研究所
標準周波数局
送信所（茨城県三和町）
より送信

標準価格5,000円

特価￥3,500

010040 ラジオ付カレンダークロック XXR04-B

見やすく、しかもお洒落な大型シースルー画面に温度計機能もついた。2通りのアラームで週末は朝寝坊！



ラジオ（AM540〜1600kHz/FM76〜92MHz）が聞け、スヌーズ機能付のアラームベルはもちろん、ラジオ放送のアラームもできます。時計は12/24時間表示切替えもでき、デュアルタイムの機能もついています。その他、オートカレンダー機能、最大59分59秒までのカウントアップタイマー、温度表示、LCD液晶パネルは、バックライト機能もついています。

- ●本体サイズ：200×182×71mm
- ●重さ：516g
- ●使用乾電池：単3乾電池×4個

特価￥2,680

560018 **YUPITERU** DC12V対応の10型テレビデオ

YVR-105 ビデオ内蔵10型カラーテレビ

アウトドアで、お部屋で、楽しみを一段と広げる



レンタルモード／接続もカンタンな前面入力端子／番組を最後まで録れるジャスト録画／高画像を保つオートヘッドクリーナー／見たい場面をすばやく探すサーチ機能／放送中のチャンネルを自動登録するオートチャンネル機能／ダイバーシティーアンテナ対応／日本語表示のオンスクリーン機能／スリープタイマー機能（最大120分）＆オートスリープ機能／オンタイマー機能／最大5番組まで予約できるタイマー録画／素早く予約 セットできるクイックタイマー録画（最大9時間）／オート＆マニアルトラッキング／オート＆マニアルチャンネル設定／テープ残量表示

■主な仕様●電源：AC100V、50/60Hz、DC12V●消費電力：60W（AC）、43W（DC）●音声出力：1.5W●端子：映像入力、音声入力、ダイバーシティ、アンテナ入力75Ω×2（F型コネクター、ミニジャック）、外部スピーカー、イヤホン●外形寸法：288（W）×328（H）×362（D）mm●重量：約9.7kg■付属品●リモコン、F型プラグ、カーバッテリーコード、単3型乾電池2本。

標準価格75,000円　**特価￥33,500**

370007 国際短波放送受信ガイドブック付　FS-3000

FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー



液晶部分はデジタル表示により現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が２種類できる、デュアルタイム。また、スリープタイマーで自動的に電源切れ。目覚めモードも付いて、ラジオとトーンの２種類目覚ましができる。世界の短波放送もナンバーキーで一発ダイレクト選局、ＳＥＥＫボタンで自動選局　イヤホンを使用されるとＦＭはステレオ放送で聞けます。単３電池４本使用（別売）

AM・短波9BAND・FM・TV1〜3

FM76-108M、HzAM5221620KHz

(米国使用時530KHz-1710KHz)

標準価格32,500円

SW1 3.580-4.215(75m) 4.540-5.075(60m)
5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m)
SW2 9.500-10.135(31m) 11.580-12.215(25m)
15.100-15 735(19m) 17.500-18.135(16m)
21.340-21.975(13m)

特価￥6,800

100005 **SANYO** VASカセットレコーダー

テープの空録音がなくなる音声感応録音システム　M1100C



VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音しストップしますので会議や講演等又、密談の録音等に最適です。内蔵マイクロホン他MICジャックに差し込むと外部マイクロホンでの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターとして聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単Ⅲ×2本使用

サイズ：85×125×34mm

新製品　**特価￥3,900**

100010 **aiwa** 録音再生レコーダーTP－510

連続５時間使用ＯＫ、くっきり録音フラットマイクのお手軽テレコ。



●フラットマイク搭載●寝かせたままで聴ける前面スピーカー●ワンプッシュ録音●３段階テープスピード切り替え●オートストップ●テープカウンター●36mmスピーカー●キュー＆レビュー●録音インジケーター●内蔵マイク●本体サイズ117.5×94×35mm●カラー：ブラック

〈付属品〉単３乾電池×２

標準価格4,800円　**特価￥2,980**

〒556 大阪市浪速区日本橋4−9−16 スクープ RL係

SCOOP スクープ RL係

☎06-636-3900

560016 赤外線ＬＥＤシステムCWT5000

ワイヤレスＣＣＤカメラ

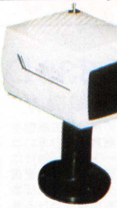
めんどうな配線不要！電波で飛ばすから市販のテレビ画面で映像・音声を受信!!



本機内にCCDカメラ・赤外線LED・トランスミッター内蔵で超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ・専用モニターテレビ(BTV-700)でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを４台までスイッチャ切換できるテレビモニター(WSM-701)で本格監視カメラシステムを実現。周波数帯UHF25MHz 51〜59chで送信。４チャンネル送信切換付(701.25、715.25MHz)(731.25、745.25MHz)鮮明画像を送る25万画素、幅広い対角度70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10〜15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付カンタン。撮像素子：1/3インチ白黒イメージセンサー、焦点距離：4.3mm±5%、絞り：F1.8（固定）、動作周囲温度：－10℃〜40℃、照度2.0ルックス、電源12V/0.2A〜0.3A、本体サイズ：54(巾)×78(高)×33(奥)mm重量：175ｇ（プラケット含む）、付属品：ACアダプター×１、プラケット×１

特価￥19,800

560041 ワイヤレスCCDカメラ CWT-5100



超小型 赤外線 LED付、クリスタル仕様

クリスタル仕様で送信周波数が安定しているのでワイヤレスなのに鮮明画像がご覧になれます。

マイクロホン内蔵で、超小型ですのでどこにでも取付けられます。■撮像素子:1/3インチ白黒CCD■レンズ:F2.0■画素数:255画素■監視角度:H70/V55■照度:0.1LUX■送信周波数:24、26、28、30chの内1波■動作周囲温度:－10〜＋50■送信距離:15〜30m■電源:12v/250mA 3.5w(MAX)■本体寸法:64(w)×48(H)×82(D)■重量:200g(ブラケット付)■付属品:ACアダプター×1、ブラケット×1、アンテナ×1

標準価格59,800円　**特価￥22,800**

100015 **SANYO** ３０分マイクロカセットテープ１本付

VASマイクロカセットレコーダーＴＲＣ－７７０Ｍ



音を感じて録音される音声起動ボイスワークシステムＶＡＳ録音スピード２段切換機能付、ポケットにスッポリサイズでワンプッシュ録音ができる。マイクロカセットレコーダー。　音を感知すると録音、静かにすると停止する自動録音システムＶＡＳ内蔵は、再生中に音を出しながら早送り、巻戻しができる。キュー・レビュー・又、録音中に音を出しながら巻戻されるクイックレビュー、クイック録音機能付。テープスピード1.2cm／秒・2.4cm／秒。切換録音、テープの長さがひとめでわかるテープカウンター付。外部マイク端子、モノラルイヤホン端子、最大出力：200mW、２トラック１チャンネルモノラル方式・電源：単３×２本（別売）別売ＡＣアダプター使用可。本体サイズ：67.5(W)×126(H)×27(D)mm本体重量：約185g

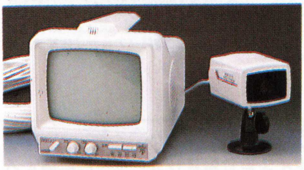
新製品

標準価格9,200円　**特価 ￥3,900**

170012 赤外線ＬＥＤ付ＣＣＤカメラ＆

５インチ白黒モニター監視カメラシステム

赤外線ＬＥＤランプ、自動ＩＲＩＳシステムにより暗やみの中も鮮明画像！自動カメラ切換装置で４台のカメラを見る事ができる



このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線発生ＬＥＤランプ、自動ＩＲＩＳにより、暗闇の中でも物体を明るく写します。又、マイクロホン内蔵でモニター部へ音声も聞く事ができます。クリップ方式とスタンド式のカメラ取付ができ、ネジや差し込みだけで誰でも簡単に取付けができます。カメラコード２０ｍ付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、５インチの白黒モニター使用で、４台までのカメラが取付が出き、約３秒から６０秒の間隔で、自動的に切換える見る事が出来ます。もちろん手動式もＯＫ！ＶＴＲで録画ができる接続端子内蔵。

モニター部画像管５インチＣＲＴ。水平解析度６００線以上、消費電力２０Ｗ以下。電源ＡＣアダプター（DC17V1A）サイズ：145(W)×195(D)×155(H)mm。重量：１．９Kgカメラ部ＴＶシステム：白黒ＥＩＡ、ＣＣＩＡ有効画面582mm×重量512mm(CCIR)　画像位置：水平７４°垂直５５°、マイク感度：７０dB、レンズ：Ｆ２．０、最小光度：０．１ルックス

サイズ：64(W)×82(D)×48(H)mm。重量：170ｇ　本体：モニター１台、カメラ１台

付属品：２０ｍケーブル、ＡＣアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ３本

標準価格79,800円　**特価￥26,800**

140014
VHF水晶式遠距離プロ用送信機 受信機セットCZ－10・TXS

探偵・興信所等が使う送信機セット



〈ＴＸＳ発信機〉
超小型サイズなので机やテーブル等の下に取り付けてもわからない。送信エリアは２００ｍ～５００ｍ。付属の電池２ＣＲ－１／３Ｎの場合連続２０時間使用。
サイズ：３Ｗ×１．５Ｈ×４．３Ｄcm

〈ＣＺ－１０〉
ＡＢＣ３チャンネルで３ケ所の受信チャンネルの分離選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスッポリ、ハンディ型でも最高の高感度受信！ヘリカルアンテナ・ＢＮＣコネクター使用ですから他の外部アンテナと交換自由で遠距離受信可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も多い。
付属品：リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ 録音用ミニジャック
サイズ：５．５Ｗ×２．１Ｈ×８．２Ｄcm

標準価格98,000円 **特価￥39,800**

175002
マルチ盗聴マイクＣＭ－333Ｄ

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を１台に結集！●分厚いコンクリート壁も筒抜けに聴ける壁用マイク●受信器にベタッと付ければ第３者にも会話が聴ける電話用マイク●遠くの音声を集音して聴ける指向性集音マイク(補聴器にも便利)●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からＦＭラジオで盗聴できるワイヤレスにと１台５役で激安！
サイズ:68×50×20mm 重量:82g 付属品:イヤホン、電池、録音端子付

標準価格46,000円 **特価￥24,500**

370071
コンクリートマイクＳＭ333

コンクリートの分厚い壁の向こうの声が驚くほどはっきり聴こえる！！ドキドキするような「極秘会話」もあなただけが聞ける！



国産品

マンションのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど筒抜け状態。もちろん、スチール製ドア、窓にもOKイヤホン直結式ですので行動性は抜群です。探偵、芸能情報マンも愛用している壁面専用の盗聴マイク。極秘会議、商談、内緒話また、あのときの声や音が聞けて色々と便利に活用！TR（テープレコーダー）ジャックで録音もできる。・日本の最高技術の超マイクロチップ回路基板を採用。・国内のオートメーションラインにて製造。・マイクジャック、イヤホンジャック、テープレコーダージャック、感度ボリューム装備・サイズ：本体45.5×21.5×62.6㎜（突起部含まず）・重量：80g・使用時間：約120時間（アルカリ乾電池）付属品：コンクリートマイク、イヤホン

標準価格38,000円 **特価￥9,500**

170037
電子式テレフォンピック

本器を電話機とボイス自動録音レコーダーに接続するだけで電話の会話を聴くことや録音ができる！



付属の二又モジュラープラグを電話機(又はＮＴＴ端子)に接続し本器を片面のモジュラーに差し込み３．５φミニジャックをボイス録音レコーダーに接続すると電話をかけている時の会話時のみ自動録音され空録音がなくムダのない長時間使用ができます。

＊３．５φmmモノラルジャック式のボイス自動録音レコーダーに対応。
例、ＳＡＮＹＯ，Ｍ１１１９ＦＵＺＥ，ＦＺ ２００Ｖ等 付属品:二又モジュラープラグ

特価￥1,800

370060
タイピン型ＦＭワイヤレスマイク

電波で音声を飛ばすので長いコードがじゃまにならずに自由に動けます。 ＴＭ－９０２



国産品

ミニサイズながら感度と音質は抜群です。ＦＭ波ですからラジオの受信で聞くことができます。
●電波周波数：８０ＭＨｚ～100MHz(89MHz)●サービスエリア：200m以内（直線無障害）●マイク感度ボリューム付●サイズ：34.5×14.5×55.5㎜●本体重量：35ｇ●付属品：タイピンマイク、リチューム電池、取扱説明書

標準価格32,000円 **特価￥4,480**

170022
イメージファイバースコープ

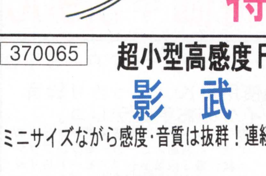


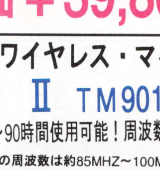
ファイバースコープは柔軟性に優れ狭い所や管内の像を簡単に見る事が出来ます。対物レンズ直径がわずか１０mmと細く、折り曲げが自在なので小さなすき間からでも見る事が出来ます。
（仕様）全長１０００mm、対物部外径１０mm、被覆外径４mm、重量３０ｇ、画素数３５００画素、視野角２７°

特価￥16,800

170024 ビデオカメラ用アダプター＆ライトガイド付
細径イメージ・ファイバースコープ

細径２．０㎜径のレンズを使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿入でき、離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗部まで誘導できる高水準の光ファイバーを使用しているので導光性能に優れ、光が拡散しないので通常の約５倍の明るさで照射されます。使いやすいように、イメージスコープ／ライトガイドが独立、共に超軽量で、単独で使用が可能なハンディタイプです。又、付属のビデオカメラ用アダプターをつけ、お手持ちのビデオカメラと接続することにより、録画保存が可能になります。
【スコープ】全長：1,000㎜、外装径：3.0㎜φ、対物レンズ径：２㎜φ、視野角：４５°、画素数：3,500画素、観察方向：直視、焦点距離：５㎜～∞、接眼レンズ倍率：接眼部ネジにより可変。
【ライトガイド】全長：1,000㎜、使用電池：単４×２本（付属）、電池寿命：約100分
●付属品：ビデオカメラ接続アダプター／ライトスイッチ固定リング／イメージスコープ＆ライトガイド固定リング×２／単４アルカリ電池×２





特価￥39,800

370065
超小型高感度ＦＭワイヤレス・マイク 影武者Ⅱ ＴＭ901ＤＸ

ミニサイズながら感度･音質は抜群！連続50～90時間使用可能！周波数を変換



電波の周波数は約85MHZ～100MHZの範囲で可変できます。ＦＭ波ですからラジオの受信で聴くことができサービスエリアは200m以内。
●カラー：ブラック●本体サイズ：24×25×14mm●付属品：水銀ボタン電池×1 ドライバー×1

国産

標準価格13,000円 **特価￥3,000**

SCOOP スクープ

★商品は７日以内必着

ＲＬ係　電話でのお申し込み、お問い合せも承っております。

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-636-3900

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑ　どちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。（北海道・沖縄・離島は送料1500円）

Ⓑ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。（1万円以上商品をお買い上げの方代引手数料サービス）

170058　**YUPITERU　MVT-3200**

マルチバンドレシーバー

ホットな情報に、リアルタイムでアクセス！
数々の先進機能を搭載し、時代をスキャンする。



交信が集中する情報のメインストリートと言うべき134.0～162.025MHz/335.0～452.0MHz/830.0～999.975MHzの領域をパーフェクトに網羅する抜群の感度、しかも主要盗聴周波数を27チャンネルプリセット簡易盗聴発見機としてと、簡単に扱える数々の先進機能を実現。

●聴きたい情報を即座に探し出せる10バンドサーチ機能。気になる周波数を100チャンネルまで記憶できる大容量メモリー。メモリーしたチャンネルを次々と検索するメモリースキャン機能。100チャンネルを10バンクに分けて管理するバンクスキャン機能。優先局を5秒おきにモニターするプライオリティ機能。サーチ中の不要局を最大100チャンネルまでパスするサーチパスメモリー機能。内臓のニッカド電池（充電式）、付属アダプターによる家庭用電源（AC100V）、付属カーコネクターによる（DC12V）で場所を選ばない3電源方式。受信したくない周波数をパスするパスメモリー機能。ピープ音ON/OFF機能。夜間使用時に便利なランプ機能。多機能ディスプレイ、キーロックスイッチ、モニタースイッチを搭載。音量調節とスケルチ調整を独立装備。
●外部スピーカー/イヤホン端子。
●付属品；フレキシブルアンテナ、ACアダプター、カーコネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池、イヤホン
●外形寸法：59(W)×147(H)×38(D)mm　●重量：280g

標準価格48,000円　**特価￥24,800**

170044　**高性能マルチバンドレシーバーＡＲ－３８**

刺激的な１４バンドをメモリー　秘話解読機能搭載



取り締り連絡無線、自動車電話、携帯電話、コードレス電話、航空電話、交通情報無線、警察無線、タクシー無線、パーソナル無線、アマチュア無線、業務用無線、ＭＣＡ、盗聴用電波、東京消防庁の１４バンドをプリセットメモリー。

●Ｌ(340.85～451.50ＭＨＺ)　Ｈ(843.0125～909.00ＭＨＺ)受信●音声反転の秘話交信が聞ける解読機能●取り締まり連絡無線を優先受信するプライオリティ機能●簡単操作を実現したオート機能（オートスキャン・オートスケルチ）●使う場所を選ばない３電源方式他使いやすさを追求した機能満載電源：ニッカド電池パック、外部電源１２Ｖ（充電兼用）付属品：ＡＣアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ニッカド電池パック（内蔵）
外形寸法：64(W)×115(H)×27(D)mm　153ｇ

（製造ユピテル製）

標準価格38,000円　**特価￥12,800**

370063　**ボイスチェンジャーTELE-FUN**

電話専用

男性→女性・女性→男性に声質を変換！
気分の悪い、いたずら電話もこれで撃退！！
ＴＶ等でお馴染みの、Ａさん（仮名）の声も再現！



●本機（ボイスチェンジャー）を電話機（本体）と受話器の間に接続するだけで、ＯＫ！スイッチひとつで通常の声と変化した声とに切替えができます。音声の変化は、極めて鮮明で低音４段階・高音４段階の合計８種類に変化されることができます。又、接続方法も機械に弱い女性の方などでも簡単にできるように設計しています。相手側の声が、小さくて聞き取りにくい時に便利な『音量調整機能付』。
●外形寸法：７５（Ｗ）×１３５（Ｈ）×２０（Ｄ）㎜●重量：１６７ｇ●使用電源：ＤＣ９Ｖ／５００ｍＡ　単３乾電池×３本（別売）●付属品：接続用カールコード×１

※電話機によって、本機をご使用いただけないものもあります。

標準価格14,800円　**特価￥3,980**

370026　**FUZE　AVセレクター付 FCCD7000**

クローズドキャプションデコーダー

レンタルビデオ等の「英語版スピーチ」を字幕スーパーで翻訳
又、AVセレクター内蔵で録画編集等を6通りのダビング可能

仕様
入力:映像2VP－P　音声:75Ω
出力:映像2VP－P　音声:75Ω
使用電源:DC12V200mmA
消費電力:19W
サイズ:205(W)×127(D)×37(H)mm
付属品
ワイヤレスリモコン×1、ドライバー×1、ケーブル3P×1、ACアダプター×1





英語版のテレビ放送、レンタルビデオ等に英語翻訳信号が入っている場合、テレビ画面の英会話をその場で英語字幕スーパーに翻訳。又、日本語の吹替している英語版ビデオ、テレビ等も英語字幕スーパーを呼出し英会話の勉強にも最適。本機は、AVセレクター内蔵で出力端子2、入力端子2、S 入力、S出力端子とビデオからビデオ、LD、BS等も録画、編集にも便利。

ワイヤレスリモコン付

標準価格28,000円　**特価￥4,980**

370044　**FUZE**

ビデオトランスミッター　ＦＴＭ50

従来に比べ、距離、画像状態50％グレードアップ！

ビデオ・ファミコン・BS、CS放送チューナー・ビデオカメラ等を電波で飛ばしＵＨＦ14又は15にセットするだけでテレビに受信することができます。音声はモノラルとステレオ切換・サービス距離は無障害、直線距離約10～15ｍと従来より大幅アップ。又、マイクロチップ回路基板採用でより高画質映像を実現、操作は電源スイッチを入れるだけの簡単設計。



カラー：ブラック
サイズ：149×91×41mm
本体重量：480ｇ
付属品：送信アンテナ×1
・受信ループアンテナ×1
・ACアダプター×1
・3ピンコード×1

国産品　標準価格26,000円　**特価￥8,000**

390002　**YUPITERU　MVT-7000**

極限まで進化したマルチバンドレシーバー
8MHzから1300MHzをワイドFM/ナローFM/AMモードで連続受信



一般のFM放送やTV放送はもとよりアマチュア無線や市民ラジオ、マリンバンドやエアーバンドなど刺激あふれる情報を1台でキャッチ。

●広い受信帯域の中から希望バンドを即座に選択、簡単受信を実現した10バンドサーチ機能。●チューニングは数値キーとダイヤル操作の2本立て、好みに合せて簡単操作のマニュアル受信。●受信モードも同時に記憶、大容量200チャンネルのメモリー機能。●記憶された周波数はいつでも呼出し可能、メモリーチャンネル呼出し機能。●受信能率を向上させるメモリースキャン機能。効率的な受信を可能にするバックスキャン機能。●マニアの為のプログラムスキャン機能。●最優先局を6秒おきに自動モニター、狙った局を監視するプライオリティ機能。●インデックスモニター一に便利なスキップ機能。●バックライト付多機能ディスプレイ。●その他機能満載。■電源：ニッカド電池4本（4.8V）、外部電源DC12V（充電兼用）、AC100V（付属ACアダプター用）■消費電流：最大出力時160mA（標準）■外形寸法：64.4(W)×159.0(H)×40.0(D)mm（突起部含まず）、■重量：330g（アンテナ含まず）■主な付属品：ロッドアンテナ、ACアダプター、カーコネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池（内蔵）、イヤホン

標準価格59,800円　**特価￥29,800**

Harmonic 侵入者警告アラームシステム

これは安心!!

この世の中に必要不可欠となりつつある防犯アイテム！
備えあれば憂いなし！！　面倒な配線工事も不要。

370052 SC-2 マグネットアラーム



●ドア・窓等の開閉をすばやくセンサーでキャッチしアラームでお知らせします。●開閉感知エリア５mm〜10mmをこえるとどんな侵入者も、見逃さなくスキマもキャッチ。●感知エリア５mm〜10mm以上（本機とマグネットの間）●アラーム音圧100dB●電源ＤＣ９Ｖ006Ｐアルカリ乾電池１本●本体外形サイズ：56(巾)×124(高)×25(奥)mm ●重さ：80g ●付属品：取付け用ネジ４本、両面テープ１枚、専用マグネット１ケ

ドア・窓両用タイプ

標準価格2,000円

特価￥1,280

370072 SC-6 センサアラームライト



防犯赤外線センサシステム

●赤外線センサーにより侵入者をすばやく感知し自動警報(アラーム)が鳴り出します。●深夜の玄関、廊下、まっ暗な部屋等の侵入口に人の動きで感知し、ライトが自動的に点灯、消灯します。●携帯用小型電灯として野外のキャンプやイベントのお供に便利なスグレモノです。●感知エリア：5m×60°巾●電源：DC6V単2形乾電池×4本、ACアダプター6V/500mA(別売市販品) ●アラーム音圧：105dB 重量395g 本体サイズ：140×205×60mm

壁掛け・置き両用タイプ

標準価格3,500円

特価￥1,800

Harmonic ドアチャイム ワイヤレス&リモート

これは便利!!

●有効距離は約15m以内。受信機（本体）も送信機も、乾電池仕様だから電気配線不要。
●どのお部屋からでも使える、便利なワイヤレス&リモート式チャイム。
●玄関・勝手口などのドアチャイムとしてご使用の場合、送信機（トランスミッタ）は、壁などに固定ができる。
●お部屋やガレージからの呼出し&合図用チャイムとしてご使用の場合、送信機はリモート機能付きですから、どの場所からでもＯＫ！

370047 ブザーチャイム ＳＣ−３



●３段階切換チャンネル付で、外からの電波障害に対応
■［送信機］
●電源９Ｖ006Pアルカリ乾電池×１本
■［受信機］●音圧85dB●電源：単３アルカリ乾電池×３本
■付属品：ネジ８本、コンクリート用プラスチックアンカ×４本、送信機ホルダー
■受信機外形サイズ：68(巾)×107(高)×28(奥)mm、重量：91g
■送信機外形サイズ：40(巾)×113(高)×22(奥)mm、重量：66g

標準価格3,500円（電池別売）

特価￥1,980

370048 ボリュームチャイム ＳＣ−４



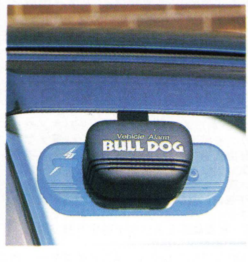
●インターホンのチャイム音量調整付
■［送信機］
●電源：ＤＣ12Ｖアルカリ乾電池×１本
■［受信機］
●音圧85dB●電源：ＤＣ4.5Ｖ単１アルカリ乾電池×３本（別売）
■付属品：ネジ６本、コンクリート用アンカ×５、両面テープ×２、１２Ｖ(R23)アルカリ乾電池×１
■受信機外形サイズ：115(巾)×153(高)×40(奥)mm、重量：250g
■送信機外形サイズ：42(巾)×60(高)×20(奥)mm、重量：30g

標準価格4,400円

特価￥2,680

170020 車載用警報アラーム・リモコン付 ブルドッグ VA-1

車上荒し、イタズラを95dBの超高音車外アラームで防止。配線はとても簡単、ヒューズを差し替えるだけ！取り付けもウインドウに掛けるだけでOK！



イタズラや盗難、車上荒し、レッカー移動等を高感度センサーで車の振動をキャッチ、ワイヤレスリモコンで車外からスイッチON！配線は直結で本体を車のウインドウに掛けて閉めるだけで取付完了。サイレン音は車外にでている為95dBの大音響で知らせます。もちろん、サイレンハウスは、アルミ製、防水ですから雨でも安心。車のバッテリーが上がっても9V 電池2個使用により、バックアップ作動。サイレンは30秒間鳴り続け、止まってから5秒後に再び、自動的に待機セットします。
●電源:DC12V、バックアップ:DC9V電池2個●消費電流:3mAアラーム90mA●検知方法:高感度スプリング方式●使用温度範囲:−30〜70℃●重量:400g●本体サイズ:190×80×110mm●付属品:リモコン、電源コード、ステッカー

標準価格20,000円

特価￥3,800

370019 FUZE 自動車盗難予防警報機 Car-Guard FCG-1

車のガラス、タイヤ、ボディ等に揺れ、振動を加えたり、破損されると即座に１１０デシベルの超高音であなたにお知らせする警報器です。

ダッシュボードに本体を設置し、シガーライターソケットに差し込む。又は、配線直結で、イタズラや盗難、レッカー移動等を警報音でお知らせします。ワイヤレスリモコン付ですからセッティング後車外からスイッチＯＮ。
スイッチを入れてから６０秒後に作動。又、警報音は６０秒間で自動的に切れる安全設計です。

付属品：マジックテープ×２、プラグコード、警告ステッカー、ＯＮ／ＯＦＦ用キー×２
カラー：ブラック
本体サイズ：１２０（W）×４０（H）×１４０（D）mm
重量：３００g、リモコンサイズ：３３（W）×１５（H）×５５（D）mm
重量：４０g



特価￥5,800

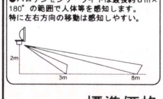
170046 多彩に使える“赤外線自動感知灯”AU-150 強力ハロゲンセンサーライト

パッと光って防犯効果！パッと明るく照明効果！！
近づけば、ピカッと光る１５０Ｗハロゲン



人や自動車などを赤外線センサーで感知し、自動的に点灯し消灯します。点灯時間は約５秒〜８分まで調整可能！軽量・コンパクトでしかもハイパワー／強力１５０Ｗハロゲン球を使用。
■こんな場所に・・・・
玄関・勝手口・門扉・バルコニー・庭などの節電照明。又、侵入者に自動感知しライトが点灯する為防犯用としても便利。庭先などの野良犬や野良猫もびっくり！。ガレージ・駐車場の夜間の車の出し入れ照明としてマイカーの点検、整備の照明に。その他、防犯・節電照明として用途多彩にお使いになれます。
●電源／ＡＣ１００Ｖ●消費電力／最大１５０Ｗまで（ハロゲン球）●電源コードの長さ／約５ｍ●感知方式／赤外線感知方式●感知エリア／８ｍ・水平　約１８０°●点灯時間／約５秒〜約８分●設置場所／家内・屋外（雨、水等の直接かからない所）●外形寸法／１４０(W)×１８０(L)×１５５(H)mm●重量／約９５０g

ハロゲンセンサーライトの感知エリア
●ハロゲンセンサーライトは最長約８ｍ×180°の範囲で人体等を感知します。特に左右方向の移動は感知しやすい。



標準価格10,000円

特価￥4,980

SCOOP スクープ RL係

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は７日以内必着

お申し込み方法 ⒶⒷ どちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。（北海道・沖縄・離島は送料1500円）

Ⓑ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。
※但し、良品の返品は固くお断りします。

あなたの身の危険を守る護身用に

「スタンガン」とは、電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を傷つけず戦闘力及び戦闘本能を奪う護身具です。所持許可が必要ありませんので、どなたでも自由に持つことが出来ます。【こんな方に】不動産業・旅行者・夜間飲食店・ＯＬ・コンビニエンスストアー・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc. ●スイッチ：スプリング方式

＊９ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。＊１～２秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

140016 60,000 ボルト超小型スタンガン



●サイズ：120×56×25㎜
●重さ：約130ｇ（電池含まず）
●電源：９Ｖ（006P）
アルカリ乾電池×１個

特価￥7,200

140015 90,000 ボルトスタンガン



●サイズ：160×60×27㎜
●重さ：約150ｇ（電池含まず）
●電源：９Ｖ（006P）
アルカリ乾電池×１個
●ベルトフック付

特価￥9,000

140020 130,000 ボルトハイパワースタンガン



●サイズ：125×60×35㎜
●重さ：約150ｇ（電池含まず）
●電源：９Ｖ（006P）
アルカリ乾電池×２個
●安全装置付
●ハンドストラップ付

特価￥12,500

140017 160,000 ボルトハイパワースタンガン



●サイズ：182×63×31㎜
●重さ：約226ｇ（電池含まず）
●電源：９Ｖ（006P）
アルカリ乾電池×２個
●ハンドストラップ付

特価￥13,500

140018 200,000 ボルトハイパワースタンガン



●サイズ：180×80×35mm
●重さ：約230g（電池含まず）
●電源：9V（006P）
アルカリ乾電池×2個
●安全装置付
●ベルトフック付
●ハンドストラップ付

特価 ￥19,800

140019 250,000 ボルトハイパワースタンガン



●サイズ：180×80×45mm
●重さ：約250g（電池含まず）
●電源：9V（006P）
アルカリ乾電池×2個
●安全装置付
●ベルトフック付

特価￥24,800

140009 最新型NEWスーパービデオ編集機SVM－1

コピーガードキャンセラー内蔵＆モザイク／ネガポジ反転両用一体型 超ベリーハッピーなビデオライフをあなたに！新マクロビジョン、新松竹、シナノ企画などダビング妨害信号を除去！独自の開発で成功したエンハンサー機能でより鮮明画像。ジョイスティックコントローラの採用で自由自在にボカシヘゲット！■コピーガード機能：電源スイッチを入れるだけで元のビデオと変りなくダビング再生ができます。ビデオソフトの新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画など最新ビデオソフトのダビング妨害信号を除去し、高品質、高画質の録画ができます。■モザイク／ネガポジ反転両用機能：モード切換えスイッチでモザイクブロック、ネガポジ反転／ソラリゼーションボカシの両用に対応。ジョイスティックコントローラーで見たいところへ速やく移動できます。輪郭強調回路エンハンサー機能で鮮明高画質映像が楽しめます。本機は日本国内で設計、開発され、オートメーションラインにて製造された高品質の国産商品です。

国産品



■サイズ：172（W）×37（H）×132（D）mm（突起部含まず）■本体重量：680g■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

お楽しみビデオ1本付

標準価格70,000円 特価￥19,800

370057 コピーガード＆モザイク除去機の一体型

NEW スーパービデオ編集機 SVE-4

「あれ、流出物？」 国内最先端の超マイクロ技術を駆使したビデオ編集機

限界まできた鮮明画像！！他にはない！ －モザイク解答部分のブロックとチラツキをより鮮明にする「クリア」機能搭載－

■コピーガード機能

電源スイッチを入れるだけで、レンタルビデオのダビング妨害信号（新マクロビジョン、新松竹、シナノ）新作ビデオすべてを除去し高画質ダビング録画ができます

■モザイク除去機能

・モード切換えでモザイクブロック、ネガポジ反転の両用に対応
・輪郭強調回路エンハンサー機能で高画質、鮮明画像に
・ジョイスティックコントローラーで見たいところへ自由自在に移動
・クリア機能で解答部分のチラツキをより鮮明に！

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm
■付属品：ＡＣアダプター、映像コード、取扱説明書
（本機は日本国内で開発・製造された商品です）



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ２本付

特価￥26,000

SCOOP スクープ

RL係

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は７日以内必着

お申し込み方法 ⒶⒷ どちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。（北海道・沖縄・離島は送料1500円）

Ⓑ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。
※但し、良品の返品は固くお断りします。

370045 国産品 NEW 最新型モザイク除去機 VX－3

高品質マイクロチップ回路で超コンパクトサイズ実現！もちろん、独自開発エンハンサー機能で鮮明、クリーン画像！



国産品でコンピューターオートシステムによる生産ラインで小型化、量産対応による夢の価格実現！見たいところに移動が瞬時にできるジョイスティックコントローラー採用、ブロックモザイク、反転ソラリゼーション両用に対応。本体サイズ：172(W)×38(H)×135(D)mm
本体重量：680ｇ、カラー：ブラック、付属品：ＡＣアダプター、ピンコード２本、１年間保証書。

お楽しみビデオ付

標準価格35,000円

特価￥10,000

140010 国産品 最新型ハンディモザイク除去機 NEW S－1 EVE DELUXE

片手でラクラク操作のハンディタイプ どこにでも持ち運べるコンパクト設計

手の平サイズ



・位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
・解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
・輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
・明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！・画像の精度は強／弱に切換えが出来る！
・片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこえでも持ち運べあなただけのＡＶライフを楽しむことができます。

■サイズ：51㎜×152㎜×45.6㎜（凸部含まず）
■重　量：360g
■付属品：ＡＣアダプター、映像コード、取扱説明書

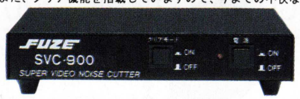
特価￥8,000

標準価格90,000円

370070 FUZE SVC900 国産品 クリア機能搭載 スーパービデオノイズカッター

まぎらわしい不快なノイズもクリア機能でクリーン映像にゲット！！“もう一度見たい”“時間がなくて見れない”“いつでも見たいときに見れたら”そんなときに便利！

ダビング妨害信号を除去し、高画質映像をお楽しみ頂けます。またビデオソフトによっては、暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能を搭載していますのでクリーンな画像を再現します。●日本の最高技術の超マイクロチップ回路基板を採用!!日本国内で設計、開発されオートメーションラインにて製造、チェックされた高品質商品です。また、クリア機能を搭載していますので、今までの不快なノイズも、よりクリアに録画します。



もちろん新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画、他新作ビデオのコピーガードを全て除去します。接続、操作も極めて簡単設計にしています。

標準価格18,000円

サイズ：153（W）×30（H）×120（D）mm（突起部含まず）重量：450g（本体のみ）
色：ブラック　付属品：ACアダプター（1）
映像コード（1）取扱説明書（1）保証書（1）

特価￥8,800

370043 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター＆ビデオセレクターSVC2000

ビデオソフトのダビング防止信号を全て除去しセレクター装備で１台のビデオから２つのビデオに同時ダビングＯＫ！

マクロビジョン・シナノ・新松竹等全てのダビング防止用の信号を除去し、マイクロチップ回路採用によりさらに高画質録画ができます。又、ダビング機能だけでもセレクター装備、入力／出力それぞれ２回路、音声端子Ｌ／Ｒ装備で計４回路１２ピン・１→２台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジャックにデッキやファミコン、チューナー等複数の機種を取付けるにも便利です。



カラー：ブラック
サイズ：117×174×41mm
本体重量：670ｇ

限定100台

標準価格22,500円

処分特価 特価￥9,800

140011 最新型ハンディモザイク除去機 S-2 DELUXE

片手でラクラク操作の超薄型ハンディタイプ!どこへでも持ち運べるコンパクト設計!あなたは右利き、左利き？思うように楽しめます。



●ジョイスティックコントローラーを後部に配置し片手で自由自在に解答部分のボカシをゲット!●解答部分のボカシの種類によってモザイク、ネガポジ反転の両用に対応!●輪郭強調回路エンハンサー機能で画質、画像を鮮明に!●明るさ、大きさ、エンハンサーは側面に配置し片手で微調整が可能。●手のひらサイズ、操作も接続もラクラク簡単、どこにでも持ち運べて、あなただけのAVライフをお楽しみ頂けます。

・サイズ：54×145×25㎜(突起部ふくまず)
・重量：350g
・付属品：ACアダプター、映像コード、

超薄型手の平サイズ

お楽しみビデオ付

標準価格65,000円

国産品 **特価￥10,000**

370061 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC1000Ⅱ

クリア機能搭載

元のビデオソフトと変りなく再生！映画ファン、ビデオファン待望の必須アイテム商品！新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画はもちろん、まぎらわしい不快な妨害ノイズもクリアに録画再生！



S-VHS 対応

ビデオソフトをダビングしているとき画面の明るさが変化したり乱れたり画面がブルーになり、映らなくなることもあります。これらのダビング妨害信号を除去し高画質高密度の録画をし、元のビデオと変りなく再生します。テープによっては暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能でクリーンに再生します。接続、操作も極めて簡単です。

サイズ：153（W）×30（H）×120（D）㎜（突起部含まず）
重量：450g（本体のみ）　色：ブラック　付属品：ACアダプター（1）
映像コード（1）取扱説明書（1）保証書（1）標準価格22,000円

特価￥10,000

HAMERS' SATELLITE DEALER

SOME OF YOU MIGHT NOT KNOW

日本から、そしてヨーロッパ、北米、アジアの放送も…
デジタル放送へ続々移行＆開局！
国内外の最新デジタル用IRDとアナログハイエンドチューナー、
そして高性能アンテナ群で究極のサテライト受信局の完成だ。

★MPEG2 IRD
PanaSat IRD520

「当然、デジタル持ってるでしょ？」デジタルIRDであなたの海外衛星用設備をバージョンアップ！ 今が旬のMPEG2対応デジタルチューナー。ASIASATやPanaAmSatをはじめ、メジャーなところは押さえよう。IRDの設定さえ完了すればFTA（Free To Air）のチャンネルは受信可能です。

PRICE ¥CALL



★PerfecTV！ IRD

DX	DIR-10（東芝OEM）
MASPRO	CDT-500P（東芝OEM）
NEC	DTE-780
SONY	DST-500JS



パーフェクTVデジタルIRD。とりあえず1台ないと始まらない！
チューナー＋アンテナのお買い得セットもおすすめです。

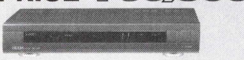
PRICE ¥CALL

★PALCOM SL890WZ
台数限定！

ご存じ、コンプリートアナログチューナー。小口径受信に威力発揮するTED回路やダブルチューナーを搭載しオプションのHHVコントローラーでアンテナ制御もおまかせです。

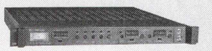
PRICE ¥69,800

オプションパーツもたくさん！



★STANDARD COMMUNICATIONS
Model MT900PKG INTERCONTINENTAL

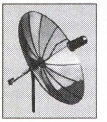
アナログは業務用のサテライトチューナーで手堅くまとめるテもある。EIA規格1Uサイズのラックマウントタイプ。放送業務仕様チューナーです。Sメーターがマニア心をくすぐります。



PRICE ¥CALL

ANTENNA & PARTS

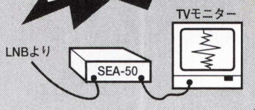
強力HHマウントやアクチュエーターとスタンドアローン型コントローラー**SL550PV**でノンストレス追尾。また、ロングセラーの海外衛星用のアンテナ**ORBITRON SX**シリーズが**Micro Mesh**に衣替えし、Kuバンドが効率アップしました。**ADL**製**C/Ku Feed HORNS**とコンビネーションで受信クオリティをアップ。**C-Band LNB**も抜群の位相特性の**Digital**仕様に換えてみては？ アンテナは衛星受信の入口です。口径で勝負か、回転極を極めるか。



★SATELLITE EXPLORER
Model SEA-50 PRICE ¥39,800

衛星エンスー待望のバンドモニターが4万を切って登場！「スペアナは高価すぎて…」という方に最適の廉価版バンドモニターです。アンテナからの同軸ケーブルを2分配してSEA-50へ接続。出力をテレビのビデオ入力へ接続すれば、IF信号をバンド全域に渡ってスキャンして画面表示！「あっ！こんなところに信号が」と最新のチャンネルを発見したり「このあたりがピークだな」とアンテナ調整調整も波形で確認できます。地上マイクロ波の探知や、デジタル波の存在も確認できるスグレモノです。使い方はあなた次第。

予約受付中



この他、おこずかいでも買えるグレードアップパーツも盛りだくさん。4GHz地上回線用セットはマイクロ波が好きな人にも、じゃまな人にも定番です。超特価品、放出品ゲットはタイミングが勝負。運が良ければ大満足です。

Classified
ハマーズの委託販売システムをご利用下さい

【 売ります 】
「手持ちのチューナーを売って、最新型にグレードアップしたい」あなたのチューナーをお預かりして委託販売。お探しの方たちへご紹介いたします。

【 買います 】
「多機能チューナーをとにかく安く手に入れたい」中古の特上品を見つけよう。早いもの勝ちです。
※委託販売には手数料がかかります。



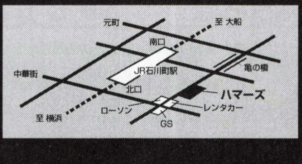
MORE INFO.

サテライトディーラーは、衛星スペシャリスト「ハマーズ」の販売部門。
チューナーから衛星用パーツまで、すべて通信販売でお求め頂けます。
本ページは1996年11月現在のものですので、
最新の商品情報はホームページでご覧下さい。

http://www.hamers.co.jp/

株式会社ハマーズ
HAMERS'
〒231 横浜市中区松影町2-7-21
TEL 045-651-0898（代）
FAX 045-681-4790
●お振込先 三和銀行 横浜支店 当座323882
●ショップ営業時間 AM10：00〜PM7：00
●定休日 火曜日,第2月曜日

ORDER METHOD
お申し込みは 代引(手数料ナシ) 現金書留 銀行振込 からお選び下さい。もちろんボーナス一括もOK。



熱いアトランタ



選手と共に走り
そして飛んで
そして泳ぎ
スポーツの感動を
生中継で息づかいさえも、
伝えつづけた
8台のアトランタ仕様の
マイクロ波CCDカメラ

写真は外付4Hバッテリーパックを
装置しております。



'96 2月初旬 8台のアトランタ向け特注カメラの注文が入った。
開発期間8週間以内とする
手の内に入る超小型サイズであること
マイクロ波内蔵で2km伝送ができること
〈ホイップアンテナでは300m以上であること〉
TV放映に耐えられる画質であること
内蔵バッテリーで2時間以上確実に運用できること
真夏での連続10時間以上の使用に耐えられること
重さは、150g以下であること
フォーカス/アイリス調整は無いこと
ボディは、黒一色にすること
社名は大きく入れないこと
夜間では、赤外線カメラになること
等々 10項目にも及ぶ厳しい注文であった。
私たちは、このように初めから"無理"だけど、
なぜかやりたいと思う研究を"アムロ"とよんでいた。
"アムロ"とは、アまりにムりなしかしロマンスのある
研究テーマを言う。
7週間のあと、この安室(アムロ)はアトランタに向けて旅立ったのである。
AMR I の誕生であった。

デュアルCCDカメラ 無線・有線
41万画素集音マイク・充電池内蔵

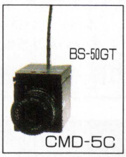


30m
(電波エリア)

デュアルCCDカメラとは…明るいところでは…鮮明カラー映像で暗闇では赤外ライトで高感度暗視カメラに…アールエフシステム研究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

■CMD-5C…………¥68,000

超小型マイクロ波トランスミッター



■BS-50GT
……¥38,000
・映/音共1.2GHz帯
・電波エリア300m
スクランブル機能だから安心送信。

スクランブルデコーダー内蔵 専用BSチューナー



■BS-10GR
……¥38,000
・1.2GHz帯
・スクランブルデコーダー内蔵
※小型八木アンテナもあります。

さらにパワーUP 別売品



■カラーモニター ……¥28,000
■バッテリーパック……¥18,000
■無線リモコン ………¥32,000
※その他いろいろあります。

製品カタログ無料進呈中!

FAX 026-263-6930 「RL1月号」とご記入の上、お申し込みください。
(電話026-263-6931でも受け付けております。)※OEM、特注仕様も承ります。

⊙ご注文は、現金書留、銀行振込、代金引換(代引手数料2,000円)で
(振込先)さくら銀行 長野支店 普通3469198

300mマイクロ波デュアルCCDカメラ

アトランタ仕様の完全復刻モデル
AMR II

限定600台かぎり
¥78,000
〈日本国内Ver〉

衛星BS波の高画質映像で
300m飛ばす。マイクロ波CCDカメラ



このアトランタ仕様復刻モデルAMR IIは、
激しい環境下、超小型コードレスカメラならではの映像をリアルタイムで伝え続けてまいりました、
AMR Iにスクランブル機能をつけたして、国内仕様にしたモデルです。
又、現地撮影クルーの方々からは、貴重なご意見をいただき、この度の復刻モデル発売となりました。

AMR IIと同時注文の方に限り、
専用チューナーBS-10GR ¥38,000を ¥20,000で
長距離八木アンテナAB-7E ¥24,000を ¥10,000で
4時間タイプバッテリーパックBP-1300 ¥18,000を ¥10,000で
2.5ミリの穴でOKピンホールレンズ ¥35,000を ¥25,000でお受けしております。

600台完全限定品です。ご注文の際は、必ず申し込み前にお電話で在庫を確認してください。
完売次第販売を終了させていただきます。

> 受注日付順にお申し込み受付とさせていただきますが、広告掲載誌が月刊誌という関係上、誌面をご覧のお客様への在庫/販売状況のご報告は次号となります。お申し込みいただきながらAMR IIが完売してしまったお客様には、ご希望によりAMR IIとほぼ同機能のCMD-5CとBS-50GT(¥106,000)をAMR IIと同価格(¥78,000)で受付させていただきます。但し、次号発売日12/25日迄とさせていただきます。

ここがちがうAMR II

（アトランタ復刻モデルは元々放送業務(スポーツ中継)用に設計された、超小型完全内蔵タイプの高画質マイクロ波CCDカメラです。）
片手で長時間撮影ができる小型・軽量145g
マイクロ波トランスミッター内蔵で衛星BS波と同水準の高画質映像と音声を300m以上無線伝送できる。
昼間は41万画素鮮明カラー映像・暗闇では、赤外暗視カメラと昼夜兼用のデュアルCCDカメラである。
マウントはピンホールレンズから超望遠レンズまで使えるC規格である。
70分充電池・高感度集音マイクを内蔵した完全一体型である…。
等々、すべてにプロ仕様として開発された業務用CCDカメラです。



復刻モデル AMR II

(一部国内仕様に、又一部デバイスは民生部品に置き換えてあります。)

- 1/3インチ41万画素カラーCCD (可視光/赤外線)
- Cマウント ●有線出力 ●集音マイク
- 充電池70分内蔵
- マイクロ波1.2GHz帯(300m)
- スクランブル機能
- 34.5×52.0×35.5mm 145g

付属品
標準レンズ、有線A/Vケーブル、三脚金具、充電兼用ACアダプター、マイクロ波アンテナ

おもちのBSチューナーで、高画質受信ができます。(スクランブル機能と音声受信は、専用チューナーでないと使えません。)又、別売長距離八木アンテナを使用すると、さらに電波エリアが広がります。

交換レンズで多彩な映像を



・2.5ミリピンホール・ファイバースコープ
・超望遠ズーム・広角等豊富にそろえております

超高感度360°パノラマアンテナ内蔵
高感度BS-120GR
………… ¥48,000
(組込タイプ各社対応赤外リモコン …………¥11,000)



●ドームの中に3本の新開発アンテナを内蔵。全方向に対して常に安定した受信ができます。(ダイバーシティー方式)

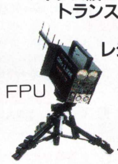
ハンディカメラ用(汎用)
トランスミッターBS-550GT
¥48,000 (300m)

業務用カメラに



ビデオα・ビデオサロン等専門雑誌試用レポート上で絶賛!

マイクロ波ビデオ伝送システム
トランスミッターGL-1200T
(微弱対応)¥130,000
レシーバーGL-1200R
¥120,000



FPU

業務向けビデオ伝送システムです。
●3電源方式、内蔵10H〜15H
●かんたん5分セッティング
TV局等 納入実績No.1

アールエフシステム研究所

〒381 長野市吉田1-17-27 RFビル
営業時間AM10:00〜PM6:00
TEL.026-263-6931 FAX.026-263-6930

大阪、名古屋地区取扱店を募集しております。お問い合わせ下さい。

※盗聴機の発見調査しております。身近な盗聴行為をキャッチする信用と誠実の発見業者です。

☆ローン扱っております。詳しくはお問い合せ下さい。豪華カタログ：切手1000円同封の上お申し込み下さい！

お気軽にお問い合せ下さい。問い合せ先：☎03（3818）1355担当高橋（秘密保持の為、調査場所以外の電話からおかけ下さい。）

電話情報・車両追跡・室内情報・音声チェンジ・自動録音…初心者でもOK！

最新版 大特価セール！欲しい情報すぐキャッチ

電話専用情報器
初心者でも誰にも気付かれず簡単に取り付け離れた所でラクラク盗聴のベストセラー一品



TT-600 UHF受信機とセットで自動録音もできるセット作。100～200mOK！誰にでも簡単に知られず設置できる。サイズ：65×15×12㎜
定価￥88,000→特価￥58,000

TT-700 最新改良超小型。UHF帯受信機使用出力強力。自動録音可。OK！サイズ：26×17×7㎜、電話機内でも電話線にも直結簡
定価￥98,000→特価￥68,000

TX-3 通話内容がFMラジオに簡抜けになる便利物。サイズ：42×
定価￥30,000→特価￥19,000

TX-6 VHF帯受信機とセットで盗聴する高感度品。100～200mOK。サイズ：49×13×17㎜
定価￥88,000→特価￥58,000

TE-11 電話回線を通じて室内音声をキャッチ。サイズ：50×20×18㎜
定価￥50,000→特価￥39,000

MT-850 延長コード式電話発信器。壁コンセントを延長させるだけで、誰にも気付かれず設置。受話器を持ち上げると自動発信。
定価￥78,000→特価￥47,000

TS-405 ALC回路内蔵・自動録音機。電話回線に直接つなげば音量を自動調整し、鮮明に自動録音。
定価￥38,000→特価￥23,000　専用テレコは特価￥39,000

MT-900 ALC内蔵電話用発信器。3種類の接続コードで電話回線のどこにでも取付OK。音声を自動的に拡大し録音できる。
定価￥89,000→特価￥52,000

全自動電話室内録音機
自動受信装置音量調整で会話を簡単・鮮明にラクラクキャッチする



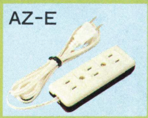
NR-180 世界初！小型軽量全自動受信録音。UHF、オートリバース、3時間OK！機動性抜群で通話時のみ録音可能、122×83×24㎜。
定価￥200,000→特価￥158,000

KCR-360 200～400m離れても無人自動録音。UHF帯オートリバース、携帯可、第三者による傍聴不可。6時間録音2.5倍速可。M型コネクターで通達距離をさらにのばせる。
定価￥178,000→特価￥148,000

KCR-300AA 電話・室内両用5時間自動受信録音機。小型アタッシュケース入り。電池とAC電源が両方使える。カーバッテリーでもOK！ 400×300×55㎜。
定価￥280,000→特価￥185,000

KCR-1500 25時間自動受信録音機。3台のテレコが本体とアタッシュケースに内蔵。室内録音はVOR付発信機を使用すると、数日間分の録音可能。455×330×90。
定価￥400,000→特価￥235,000

会話用トランスミッター
まさかこんな物まで…油断大敵！雑音なし



AZ-E 3穴延長コード、コンセント型発信機。音声起動内蔵で誰にも気付かれない。100～200m
定価￥78,000→特価￥47,000

AZ-D 2穴延長コード、コンセント型発信機。通常の使用ができ、机の側面などに設置最適。コード2.5m、100～200m
定価￥75,000→特価￥42,000

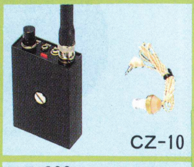
TK-400 UHF帯小型強力発信器。連続5日間発信。66×27×14㎜、300～600m
定価￥88,000→特価￥59,000

N-110 ACコンセントクリップ式UHF帯発信器。ACライン、コンセント内部にクリップするだけ！電源不要。62×18×9㎜
定価￥89,000→特価￥60,000

TX-S VHF帯小型軽量発信器。300～500m、44×30×14㎜
定価￥58,000→特価￥38,000

TX-1000 2kmカバーエリアVHF帯発信器。BNCコネクターに各種アンテナ接続可。
定価￥118,000→特価￥88,000

専用レシーバー
UHF、VHF帯人気集中でひっぱりだこ遠くから小型専用レシーバーでキャッチ



KZ-100 UHF帯ポケットサイズ受信機。イヤホン受信、録音可、2チャンネル、66×49×12㎜、84g。
定価￥60,000→特価￥48,000

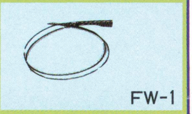
NKZ-100 UHF帯3チャンネル切替え受信機。ホイップ、ヘリカルアンテナ付属、82×56×21㎜、110g。
定価￥80,000→特価￥58,000

CZ-10 UHF帯3チャンネル式受信機。BNCコネクターにヘリカルアンテナ接続可、82×56×21㎜、130g。
定価￥78,000→特価￥48,000



MZ-800 UHF帯Sメーター付3チャンネル受信機。電話録音ジャック付、電源可能。
定価￥120,000→特価￥88,000

録画用盗撮スコープ



対物外径3㎜ 独立型。ライトガイドもついているので暗所、隙間、奥まったどんな所でも見ることができます。

ビデオカメラ接続用ファイバースコープ

VS1	1m	特価￥49,500
VS2	2m	特価￥59,000
VS3	3m	特価￥69,000

尾行・追跡専用機
小型機新登場 バイク、自転車、人にも



PK-300A 尾行・追跡の専用機、ボールペントーン発信器、ポケットの中、バッグの中、使用中でもトーン信号を発信、130㎜、15時間、300～500m
定価￥75,000→特価￥58,000

CD-500A 尾行・追跡の専用機、超薄型、カードサイズ、トーン発信器、断続トーン信号（ピーピー音）により通達エリア拡大、300～500m、86×55×4.5㎜、20g、30時間以上
定価￥74,000→特価￥58,000

JR-600 尾行・追跡用受信機、車両、バイク、自転車、人、動物etcの尾行・追跡、目的によりアンテナ交換可、盗聴発見機としても使える、140×58×23㎜
定価￥120,000→特価￥88,000

盗聴発見・マルチバンドレシーバー

PR-903 秘話解読装置を内蔵
ポケットサイズの超小型、軽量、簡単操作の超感度マルチバンド受信機
自動車電話・携帯電話・コードレス電話・警察署活系・速度取締連絡無線波・パーソナル無線・業務用MCA無線をラクラクキャッチできるマルチタイプのすぐれもの！
特価34,800円



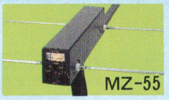
WA-3000

サイズ	154×63×37㎜
重量	400g
使用電源	006P 9V
電源寿命	70時間以上
周波数帯	1～1000MHz
モード	FM

レベルメーターと警報音を確認しながら、盗聴器の設置場所をつきとめる。近づくと針が右にふれ、大きい音が鳴るので、どこに仕掛けられているか発見できる。
特価97,000円



ハンディーカーハンター車両追跡



BB-6、MZ-55 捜査、尾行、追跡装置。ターゲットは決して見逃さない高性能車両追従機
セット特別価格￥230,000

BB-6 車両発信機
115×65×68㎜、タイマー付5段階設定、2～41km離れてもOK、単II×4
特価￥58,000

MZ-55 追従用受信機
パーディー三素子アンテナ付、6チャンネル選択可能
特価￥180,000

FM送信機・FMラジオで離れた所で音声キャッチ！



AR-7 一度設置したら3日間連続送信。200m範囲OK。／サイズ：30×23×9㎜、20g
定価￥38,000→特価￥18,000

AR-8 軽くてスリムタイプ。200m以内OK。設置しやすいハンディ型。／サイズ：45×13×9㎜、18g→60時間。
定価￥58,000→特価￥32,000

AR9DX 電源スイッチ内蔵。カバーエリア500mの強力型。／サイズ：43×30×15㎜、40g、25時間
定価￥48,000→特価￥28,000

AR-505 長時間の連続使用可。200時間送信。100～200mOK。サイズ：66×27×14㎜、61g
定価￥78,000→特価￥38,000

コンクリートマイク
外から室内をラクラクキャッチ



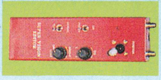
SM-11 アンプに吸盤付の感度良好のラジオ不要イヤホン直接式。120時間。
定価￥38,000→特価￥18,000

SM-33 鉄筋コンクリートを貫通して音声キャッチ。イヤホン直接式。120時間。定価￥48,000→特価￥25,000

SM-66 隣間用ニードルマイクで雑音シャットアウトの高精度最新型。
定価￥76,000→特価￥58,000

CM-333 1台6役→さらに知恵をしぼれば10役以上にもなる。コンクリート壁、室内音声、FMワイヤレス、電話、録音、補聴の機能の組合わせで13通り以上の用途が可能。サイズ：67×48×19㎜、82g、100時間連続OK。
定価￥58,000→特価￥49,000

リモコン型モザイクノン



Y-40 モザイク ネガポジ反転両用、高性能電子ビデオ編集機、手のひらサイズのリモコンタイプ。コード3m、AC100Vアダプター、高画質切替モード付、TVとビデオの間に接続するだけで取付簡単。
定価￥60,000→特価￥35,000

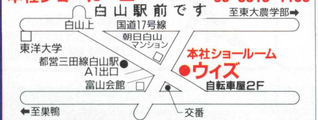
指向性マイク・音声変換機



KM-358 指向性望遠マイク。遠く離れた音声をキャッチするための超指向性。テレビや演劇などの舞台でも使われているものを一般向けに！8点セット／サイズ：78×55×20㎜
定価￥56,000→特価￥48,000

店頭販売中！商品五千種類以上

本社ショールーム 03-3818-1160



〒113 東京都文京区白山1-32-8 AM10:00～PM9:00 年中無休

- 商品番号、〒、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留か葉書、FAX、電話でお申込み下さい。
- 前金の送料1000円、代金引替1500円、消費税3%は別にかかります。
- 切手大歓迎！（1割増、要書留）
- 不良品以外の返品はご容赦下さい。
- 日時指定500円増。
- 一部地域別途料金加算されます。

※ショールームに下着、健康機具、情報機、ビデオ、アダルトグッズetc、全て揃えております。見て、試して、納得してお求め下さい。

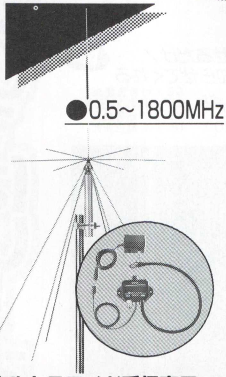
お申込みは簡単です！

受注専用電話（24時間年中無休） 03-3818-1160
FAX注文（24時間年中無休） 03-3818-0757
●銀行振込先：三和銀行 白山支店 （普通）1002000
〒113 東京都文京区白山1－32－8
（株）ウイズ G2係

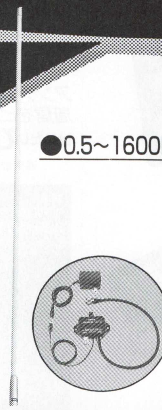
卸販売しております。お気軽にお問い合せ下さい。☎03(3818)2684

ハイパーワイド受信用シリーズ

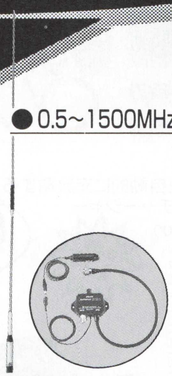
アンプ内蔵のため
ローノイズ及び、
高感度・高性能が
実現!



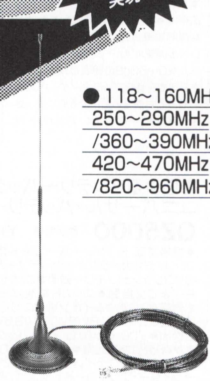
●0.5~1800MHz



●0.5~1600MHz



●0.5~1500MHz



●118~160MHz/250~290MHz/360~390MHz/420~470MHz/820~960MHz

ウルトラワイド受信専用 超広帯域ディスコーン

BR16 ¥22,800

●受信専用広帯域プリアンプ内蔵、高利得ディスコーンアンテナ
●利得:25dB Max●全長:1.4m
●重量:1.45kg●M型コネクター
●ゲイン調整機構付コントローラー付属(−15~+20dB可変)
●100Vアダプター付属(出力電圧12V)
●取付金具付属
※受信専用ですので送信はできません。

ベランダなどの固定、及びモービル用受信専用アンテナ

BR20 ¥18,800

●受信専用広帯域プリアンプ内蔵、固定・モービル共用アンテナ
●利得:25dB Max●全長:1.05m
●重量:約560g(アンテナ部)
●MP型コネクター
●ゲイン調整機構付コントローラー付属(−15~+20dB可変)
●100Vアダプター付属(出力電圧12V)
●ポール、ベランダ共用取付基台付属
●MJ-MJコネクター付属
※受信専用ですので送信はできません。

受信専用広帯域プリアンプ内蔵 モービルアンテナ

MR88 ¥14,800

●利得:25dB Max
●全長:約0.9m
●重量:約190g(アンテナ部)
●折曲機構付● M型コネクター
●ゲイン調整機構付コントローラー付属(−15~+20dB可変)
●シガレットプラグ付電源ケーブル付属(12V)
※受信専用ですので送信はできません。

吸盤マグネット基台ケーブルセット付 広帯域受信対応モービルアンテナ

MR66 (ミラクルモービル)
¥9,800

●利得:3.4dB (430)、5.5dB (900)
●送信可能周波数:430MHz/900MHz
●全長:0.45m●重量:320g
●耐入力:20W(430MHz)、10W(900MHz)
●2DQEFV4.5m、BNCPコネクター付

受信対応 ハンディアンテナ

RXシリーズ 広帯域受信用として設計

〈144/430/900MHz帯ハンディアンテナ〉

RX-5 ¥5,500
重量36g、SMA型コネクター

RX-7 ¥5,500
重量40g、BNC型コネクター

〈共通仕様〉
● 118~160MHz/250~290MHz/360~390MHz/420~470MHz/820~960MHz ●最大利得:5.5dBi
●全長:445mm ●送信可能周波数:144MHz 0dB/430MHz 3.4dBi/900MHz 5.5dBi ●耐入力:8W ●レピーター対応

〈144/430/1200MHz帯ハンディアンテナ〉

RX-8 ¥5,500
重量31g、SMA型コネクター

RX-9 ¥5,500
重量39g、BNC型コネクター

〈共通仕様〉
● 118~160MHz/250~290MHz/360~390MHz/420~470MHz/820~960MHz ●最大利得:5.5dBi
●全長:360mm (RX-8) 365mm (RX-9)
●送信可能周波数:144MHz 0dB/430MHz 2.15dBi/1200MHz 5.5dBi ●耐入力:8W
●レピーター対応



SMAシリーズトランシーバー、受信機に最適

SMA-3 ¥4,100

SMA型コネクター
レピーター対応・広帯域受信対応
144/430/900MHz
1.2/1.7/3.4dBi
耐入力:10W 全長:0.25m
重量:30g SMA接栓:1.4λ・144/430MHz、5.8λ・900MHz



SMA501 ¥2,800

144、430MHz帯/広帯域受信
超小型SMAコネクターアンテナ
広帯域受信周波数/118~160、250~290、360~390、420~470、820~960、1260~1300MHz



SHシリーズ しなやかエレメント採用

SH-85 ¥4,100

広帯域受信対応 144/430/900MHz
1.2/1.7/3.4dBi 耐入力:10W
全長:0.25m 重量:36g
レピーター対応BNC接栓 防滴型



ハンディアンテナのベストセラーCHシリーズ

CH-501X (ミラクルハンター)
¥3,800

広帯域高利得5バンドハンディアンテナ
広帯域受信対応 144/430/900MHz
0/1.5/3.4dB 耐入力:10W(FM)
全長:285mm VSWR:1.5以下
重量:63g レピーター対応



CH-701X (ミラクルボーイII)
¥5,500

広帯域高利得6バンドハンディアンテナ
広帯域受信対応 144/430/900MHz
2dBi/3.4/5.5dB 耐入力:10W(FM)
全長:470mm VSWR:1.5以下
重量:100g レピーター対応



C★MET ANTENNA コメット株式会社

■本 社 〒336 埼玉県浦和市辻4-18-2 ☎048-839-3131 FAX 048-839-3136
■札幌営業所 〒004 北海道札幌市厚別区厚別南4-34-3 ☎011-892-7575 FAX 011-892-7571
■仙台営業所 〒984 仙台市若林区上飯田1-16-40 ☎022-285-9506 FAX 022-285-9507
■大阪営業所 〒563 大阪府池田市空港1-5-22ポートサイドビル3F ☎06-844-0693 FAX 06-853-2011
■福岡営業所 〒816 福岡市博多区井相田2-2-5 第3七福ビル ☎092-592-2531 FAX 092-592-2532

誌面の都合により機種の一部しか掲載されていません。コメット総合カタログおよび取扱説明書などは切手300円分を同封のうえ、本社営業部「ラジオライフ係」までご請求ください。

●広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれていません。また商品は改良のため、予告なく仕様および外装を変更する場合があります。

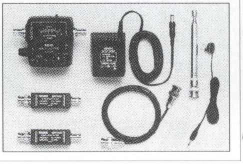
REVEX

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

FS7000X＋FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できるラジオローケーター（超高感度電波探知器）
FS7000X 通販価格¥39,800
（ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター 2 種付）

●探知器周波数は2MHz～2GHzの広帯域●超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知●出力レベル調整ボリューム付●入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変&固定アッテネーター内蔵●暗やみでも使える音によるモニター端子付●リチャージャブル・バッテリー内蔵





手のひらサイズのローコスト 高精度RF周波数カウンター
FC2000（ロッドアンテナ付）
通販価格 ¥12,800

●1～1300MHzの周波数を正確に計算し液晶表示する、マイクロコンピューター・ベースの周波数カウンター●50Ωとハイインピーダンスの入力切換、1.28Sのゲート切換、1～50MHzと50～1300MHzの周波数レンジ切換●ディスプレイはバックライト付●電源は単三型 4 本（別売）●充電端子付

NEW アンテナにかぶせるだけ！ 着信をピカッと知らせてくれる
けいたいぴか丸くん
通販価格 ¥1,200

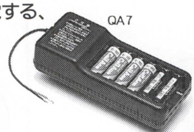
GE 1Y：黄色発光
GE 1O：オレンジ発光
GE 1R：赤色発光
GE 1G：緑色発光



あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する、ユニバーサル・バッテリー・チャージャー
QZ5000 通販価格 ¥13,800

●携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ（メモリー効果ゼロ）から充電完了まで全自動●ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応●充電圧は、3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出●700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電●電源はAC100VとDC13.8Vの2ウェイ。付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK！

3.6V リチウムイオン電池対応


QA7


QZ5000

単三型電池 3～6 本充電用電池ホルダー
QA7（ダミー電池3本付）
通販価格 ¥3,200
※3～5本充電の場合は付属のダミー電池1～3本組み合わせて使用。
（写真の電池と電池パックは別売品です。）



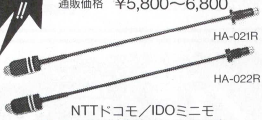
NEW 乾電池が何回も充電できる リサイクルチャージャー
RC2300
通販価格 ¥12,000

充電可能電池
アルカリ乾電池／マンガン乾電池／ニッカド電池／ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ
単 1 形／単 2 形／単 3 形／単 4 形／単 5 形／6P形

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。

NEW 光る!! 携帯電話用 交換アンテナ（交換工具付）
通販価格 ¥5,800～6,800

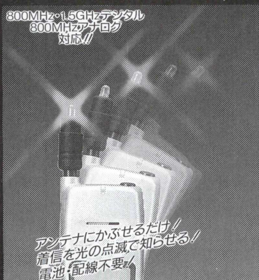


NTTドコモ／IDOミニモ
対応の“光る”交換アンテナです。
着信、話し中にアンテナの先端が赤く光ります
実用新案登録済 第3007220号
開発：㈱K&Kサポート



けいたいぴか丸くん
Jr.ジュニア
GE4 通販価格 各¥1,280

けいたいぴか丸くん
てんめつ NEW
GE2-R（本体色グレー）-RW（本体色ホワイト） 通販価格 各¥1,580





けいたいジュエリー
Jewelry NEW
GE3-L -E 通販価格 各¥1,280

けいたい ちび丸くん ぴーえち NEW
Chibi・Maru
CM-10 1 袋 2 ケ入¥380
通販価格 4 袋セット¥1,520



リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部
〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1
■カタログは300円切手を同封の上、通販部ＲＬ係へご請求ください。

申込は
TEL：048(294)4945
FAX：048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。
1．ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス
2．ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担。消費税サービス
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

TELSTAR TELSTARの専門店、値段もサービスも他社に負けません。

秘話解読機 TEL-10AS

スピーカー内蔵型
定価¥15,800→TEL特価

新登場



■外部電源対応
■高性能マイクロスピーカー使用
■コードレス電話のスクランブルを取り除きはっきり聞こえます。

小電力ハンディートランシーバー用 送受信ブースタ ATU-430

車両間通信用
クリップを挟むだけでパワー100倍
定価¥19,800→TEL特価

新登場



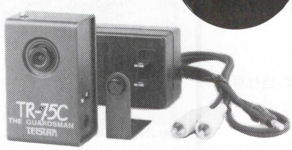
■400MHz帯
■出力：1W
■受信利得：10dB以上

超小型CCDカメラ内蔵送信機 ガードマン TR-75C

離れた場所より、映像、音声をお手持ちのテレビ(15CH)に送る事が出来ます。防犯監視等に。

新登場

定価¥39,800→TEL特価



ビデオカメラ用トランスミッター TR-25R

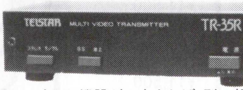
テレビへ撮った映像をそのままオンエアー
定価¥16,800→TEL特価

■屋外では液晶テレビモニター
■屋内では大型テレビモニター
●電源：006P電池×1
（約8時間　使用可能）
●付属：接続コード×1、
アンテナ×1、
設置アングル×1



ビデオBSトランスミッター TR-35R

BSチューナーからダイレクト送信
入力2系統→出力2系統
送別送信
定価¥29,800→TEL特価



■BS放送がノンBSテレビでBS機器が1台あれば、別の部屋のノンBSテレビでBS放送が見られます。
■ビデオやレーザーディスクが隣の部屋のテレビで
■スルー回路内蔵（結線を継ぎ変える必要はありません。）
●電源：DC12V ●接続端子：映像入力×2、映像出力×2、音声入力×4、音声出力×4（ステレオ）、アンテナ出力×1

受信アンプ内蔵秘話解読機 TEL-380A

高感度受信の出来る380MHz帯
定価¥24,800→TEL特価

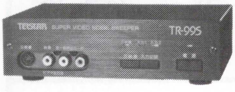
浮き上がる変調!!



■キャリコン（過入力保護）機能付
■利得：－20～＋20dB可変式
■高性能GaASFET使用

コピーガード除去装置

TR-99S
〈最強力タイプ〉
定価¥39,800→TEL特価



■ビデオデッキを選ばず自由自在
■水平解像度　500本以上

音質重視の FMトランスミッター

TR-10R
こだわりの音質重視設計
定価¥13,800→TEL特価



コピーガード信号除去装置 TR-77X

定価¥24,800→TEL特価

新登場



今までに類を見ない全ガード方式網羅機、ここに完成。従来のマクロビジョン、シナノ企画、新松竹はもちろん、アダルト、ディズニービデオから海外ものまでOK。

お申し込みは……**スタッフ電子工業** 〒241 横浜市旭区鶴ケ峰2-56 **TEL.045-373-2888 FAX.045-371-2144**

＊ご注文は、電話またはファックスでお申し込みください。＊商品はご注文後、7日前後でお届けします。
＊お支払いは商品着時、配達人にお支払い下さい。（代引き手数料は無料）



無線いろいろ……
エックスワン
インフォメーション
カーナビゲーションシステム
TELにてお問合せください。
次世代カーナビゲーションシステム
パナソニック CN-V900D
定価¥150,000
■VICSの3メディアに完全対応■1画面でルートを比較選択できる、3ルート高速探索/3ルート同時表示■バーチャルビュー交差点拡大図
ポータブルナビゲーションシステム
パナソニック KX-GA6LTV
定価¥158,000 特価販売中
■自動ルート設定＋業界初の手動ルート修正 ■ハイコントラストRGB液晶ディスプレイ ■かんたん取付による簡易ハイブリッド航法
TV一体型GPSカーコンピューター
パイオニア AVIC-X10TV
NEW
定価¥198,000
■載せ替え自在のナビゲーション一体機
■取付けキットで簡単設置
■TVチューナー内蔵で受信OK
■ソフト別売り
デジタルマップナビシステム
SONY NVX-F36
NEW
定価¥210,000
■テレビもナビも楽しめる6型モニター付属のフルパッケージナビ
■自動ルート探索、ルートガイド機能
ハンディーGPS
松下電工 ERV870-H
定価¥66,000 特価¥49,800
●経度・緯度線付地図で今いる場所がわかる。
●目的地までの距離と方向がわかる。
NEW
エンペックス GPS-38J
定価¥39,800 特価¥33,800
NEW
●フィールドで、車の中で、どこでも簡単に使えるポケットサイズ！
●完全日本語で、わかりやすいグラフィック表示を実現！
東野電気
PR-1300A 定価¥59,800
特価 ¥38,000
■超高級ワイドバンドレシーバー
■400chメモリー機能搭載
■BUNTAモード搭載
■100kHz～1300MHz
■NFM/WFM/AM
■430MHzアマ・バンド交信可能
マランツ
AX400
特価 ¥34,000
■ 500kHz ～ 1299.999MHz AM/WFM/NFM
■世界最小・最軽量ボディ
■世界初の単3×2本仕様
■一発選局。簡単操作
■ハイレベルな機能拡張モード
ユピテル
MVT-9000
新製品
定価¥90,000
TELにてお問合わせください。
■531kHz～2039MHzオールモードフルカバー（一部周波数を除く）
■WFM/FM/AM/NAM＋LSB/USB
■バンドスコープ機能、他の周波数にダイレクトにアクセスできるマーカー機能、デュープレックス受信機能装備
※㊂もあります。
AOR
AR8000
特価販売中
定価¥74,800
TELにてお問合わせください。
■大型ドットマトリックスLCD採用
■ワイドレンジ・オールモードレシーバ
■オートモード機能、2-VFO機能搭載
■バンドスコープ機能搭載
■メモリーchに多バンク、多chを装備
AOR
AR5000
只今入荷中
定価¥198,000
TELにてお問合わせください。
■10kHz～2600MHz、FM/AM/LSB/USB/CW、5VFO、1000chメモリー
■周波数を合わせるだけで電波型式、ステップ、フィルタ帯域幅などが選択される「オートモード機能」
■メイン、サブ2つのダイヤル装備
■超高速スキャン（45ch/秒）搭載
アイコム
IC-R8500
好評発売中
定価¥168,000
TELにてお問合わせください。
■0.1～1999.999MHzの超ワイド（一部を除く）
■マルチモード搭載 ■1020chの大容量メモリー
■オーディオピークフィルタ搭載
ハンディレシーバー
ユピテル MVT-7200 …… 特価販売中
ユピテル MVT-7000 …… 特価販売中
日生技研 HSC-010 …… ㊕¥30,000
日生技研 HSC-050 …… ㊕¥40,000
東野電気 PR-903 …… ㊕¥26,000
通信機型レシーバー TELにてお問合せください。
アイコム IC-R100（フルカバータイプあり）… 特価販売中
マランツ AX700B（フルカバータイプあり） 特価販売中
AOR AR-3000A …… ㊕¥99,000
固定用アンテナ超特価サービス
D-130 ㊕¥11,000 D-190 ㊕¥8,500
株式会社 カクタ
TEL（03）3255-5461
FAX（03）3257-3665
エックスワン 通販部
〒101 東京都千代田区外神田3-13-8
ご送金方法は現金書留、あるいは銀行振込でお申込みください。なお、住所、氏名、電話番号、モデルナンバーを忘れずにご記入ください。
振込先：三和銀行 秋葉原支店（普）10177（株）カクタ
代金引換の着払いをご希望の方はTELにてご相談ください。
至お茶の水駅
日通ビル
地下鉄末広町駅
至東京
秋葉原駅
ヤマギワ
至上野
至千葉
㊕ 商品の価格には消費税、送料が含まれています。

毎日おもしろい商品が入荷中!! 楽しいお店です♡

荷造・送料全国800円（北海道・沖縄・離島は一部、代引可能。手数料・送料共合計千三百円）15、000円以上代引OK

5千円以上注文の方"電話注文"受付致します（代引）
送料手数料 800円（北海道・沖縄・離島の方は一部代引き可能手数料千三百円）
電話注文専用番号 06-636-5500
3〜7日以内必着

一流メーカー製白黒CCD用 高性能業務用防犯カメラシステム

テレビカメラ十25m/m f1:1.4レンズ付
定価110,210円を　Cマウント使用
特価 ¥39,900
AC100V＆DC12V200mA(10〜14V)



ACアダプター付

CCDカラー監視テレビカメラ 高性能業務用防犯カメラシステム

テレビカメラ十8m/m f1:1.6レンズ付
Cマウント使用DC12V 電源使用±10%
特価 ¥35,000
マイク内蔵品



別売りアダプター **特価 ¥2,000**
オーディオ・映像はピンプラグ又は変換コネクター使用付で安心して使えます。コード別売り

CCD高感度モニターカメラ

車の後方確認や防犯、事故防止に便利。防水型構造。映像を正像／鏡像切換付。DC12V/24V両用ケーブル付



電動式レンズカバー付
EE自動・手動両用、19万画素

◎MCD-7 カラーCCDテレビカメラ　定価59,800円 **特価 ¥32,000**
◎MCD-3 白黒CCDテレビカメラ　定価44,800円 **特価 ¥20,000**

CCDカラー＆白黒ビデオテレビカメラ＆モジュール

コンパクト型カラーテレビカメラ（HITACHI製）



映像と音声がモニターできる簡単操作。広角2段階切替。
UM-3型電池・コード一式付。
特価 ¥29,500
電池＆ACアダプター付 特価31,500円

CCD白黒テレビカメラ



車載用可能
定価49,000円 **特価 ¥15,000**
DC9〜16V、AC100アダプター付両用
寸法7mmφ×4mm、取付金具・コード一式付

CCDカラーテレビカメラ



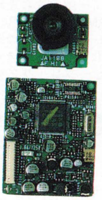
Cマウントカメラレンズ付
30万画素
特価 ¥35,000
DC12V電源使用寸法5×6×18cm十レンズ
オートIRIS対応端子付　防犯用にも使えます。CCDカラーテレビカメラ。

CCD白黒テレビカメラ



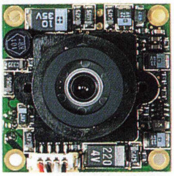
Cマウントカメラレンズ付
特価 ¥14,900
DC12V電源使用寸法5×5×4.5cm十レンズ

CCDカラーテレビカメラ 電子ズーム機能付 モジュール



DC12V±2V、2.5W27万画素セパレート型高画質
HITACHI製
高性能業務用モジュール
取扱い説明書付
特価 ¥29,500
デジタル制御機能高性能モジュール、2倍電子ズームパンチルド機能付（※スイッチとRを付けるだけ）ビデオやテレビのモニター端子に接続すると美しいカラー映像が楽しめます。寸法35×28十44×57m/m

超小型CCD白黒カメラ基板



寸法32×32×32mm、松下電子工業製、DC9V±1V
美しく明るい **特価 ¥11,000**
Panasonic　取説付
25万画素で超小型、ビデオ端子に接続するだけでOK

※赤外線LED6個付夜間対応白黒カメラモジュールDC9〜12Vセパレート型 **特価 ¥9,800**

CCD白黒テレビカメラ

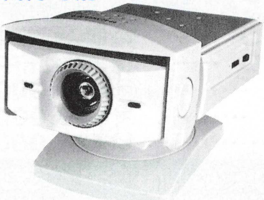
DC12V電源使用　白黒テレビカメラ
特価 ¥12,500
テレビのモニター端子に接続するだけで高画質白黒テレビカメラで画像がうつります。コンパクト設計で電源もDC12V又はカーバッテリー使用で暗い所でもよくうつす事ができます。コード一式付



コントローラー付
MODEL MCD-2

日立製パソコン対応カラーカメラ

1〜2倍電子ズーム電子パン・チルト可能
MODEL VK-C25
音と映像が両方可能 **特価 ¥39,500**



CCDカラーテレビカメラパソコン対応もっと楽しくできる。パソコンへ映像がインプットできます。お部屋のコーナーなど充分な光量で美しいカラー映像と音声がバッチリ

電話注文専用06-636-5500
毎週火曜・日曜・祭日定休　営業時間11〜19時　3〜7日以内必着
FAX注文専用06-633-5137
24時間年中無休受付中　確認後3〜7日以内必着

VARIETY SHOP IZUMI MAIL ORDER BUSINESS
バラエティーショップ 伊豆美
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7-23　堺筋でんでんタウン

5千円以上の方電話注文受付致します（代引） 手数料 送料 **800円** 北海道・沖縄・離島の方は一部代引可能。送料共合計千三百円

モザイク＆ネガポジ反転 両用セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

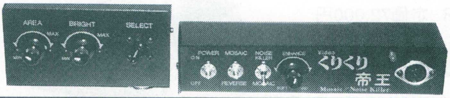
定価90,000円

MADE IN JAPAN

“帝王”

特価 ¥23,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!! S端子対応



モザイク＆ネガポジ反転 両用高性能高品質電子ビデオ編集機

新型高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

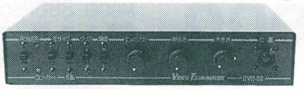
最新型　国産品 定価82,000円

MODEL EVE-22

MOSAIC & DUBBING CUTTER

特価 ¥22,000

より明るく、高画質にモザイクをカット。またダビング防止信号もカットするコピーガードキャンセラーも内蔵。



新発売

AC100Vアダプター付
コード一式　S端子対応

最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク／ネガポジ反転両用AVがおもしろい…！

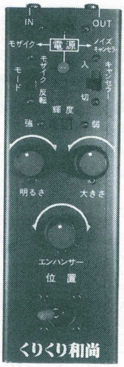
最新式コピーガード内蔵品
レンタルビデオのダビングも安心
エンハンサー装置内蔵!!

くりくり和尚　定価80,000円

特価 ¥12,000

これ一台で３役モザイク／ネガポジ反転両用。99％最新型コピーガードダビング装置が内蔵・いつも美しい画像が楽しめるエンハンサーが内蔵した本格的電子編集機

1996年型超最新モデル



最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク／ネガポジ反転両用AVがおもしろい…！

エンハンサー内蔵!! 新製品

最新型品質UP　NEW F-1 EVE

定価70,000円　MADE IN JAPAN

特価 ¥9,000

価格か？品質か？『低価格で高品質』で登場!!
手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ

あのモザイクが約60～80％消える。（ソフトにより違いあり）エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約３ｍ・ACアダプター・取説付　※多少デザインが異なります



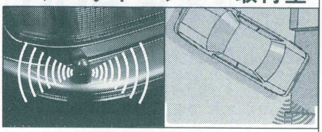
Panasonicコーナーセンサー

愛車を大切にする方にPanasonicからおすすめします！！超音波センサーが障害物との距離を検知し音で知らせます。狭い車庫入れに縦列駐車にバックもピタリ！ブザーで距離を知らせる。

定価21,800円を近づくとピピピッと鳴り愛車を障害から守ります。

特価 ¥7,200

コンパクトバンパー取付型



リヤバンパー取付用DC12V電源専用です※ポリプロピレン素材、バンパー幅60m/m未満のもの、バンパー形状が凸凹又は湾曲しているものは使用できません

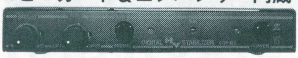
高性能コピーガードキャンセラー

新旧マクロビジョン・松竹・シナノ企画全方式対応

最新製品　MODEL **COP-G3**
MADE IN JAPAN

最新設計　S端子付　定価29,500円

コピーガード＆エンハンサー内蔵



レンタルビデオのダビング99.9%OK

特価 ¥12,000

レンタルビデオの、ダビング防止信号を本機で取り除きクリアなダビングができます！ACアダプターコード一式付。水平、垂直同期対応。NEW TYPE

LCDカラービデオプロジェクター

映像画面６～100インチの大画面に!!

定価72,000円　部屋でホームシアター!!

CITIZEN MODEL LPI105　**特価 ¥46,800**

スクリーンや白壁などにテレビ・ビデオ・レーザーディスクの画像を映し出します。
６～100インチの大画面までＯＫ。



プロジェクター本体

画素数　約147,000ドット

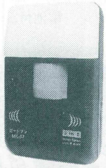
赤外線センサー内蔵点灯機

単2型電池4本使用

暗闇、人体を感知し自動的にライトが点灯
玄関・ガレージ・廊下・寝室などに最適品

特価 ¥1,800

防犯ブザー付　定価9,800円　防犯点灯切替付



CDSセンサーで明るい所は点灯せずに、約5ルックス以下の所で赤外線センサーで人体を感知し、自動的にライトが点灯し自動的に消灯します。電池式でどの場所にも取付けできます。人体探知感度は約6m。

最新型高性能電子ビデオ編集機

ビデオテープがおもしろい…！モザイク／ネガポジ反転両用品

エンハンサー内蔵!!新型



定価90,000円
国産品
AVビデオ付

特価 ¥8,500

手の平サイズのリモコン型

あのモザイクが約60～80％消える。（ソフトにより違いあり）エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3ｍ・ACアダプター・取説付　NEW

現金書留又は為替で合計1万円以上の方送料無料です。1万円以下の方送料全国８００円です。（北海道・沖縄・離島の方は一部代引き可能手数料千三百円）

伊豆美

〒556　大阪市浪速区日本橋5-7-23
通販　TEL 06-644-0888 代表　通販営業時間 11：00～18：30　毎週火曜・日・祭日定休
店頭　TEL 06-634-7000 代表　店頭営業時間 11：00～20：00　毎週火曜日定休
FAX注文・代引受付　TEL 06-633-5137　FAX注文24時間受付
大阪市地下鉄堺筋線恵美須町北出口（1-A）下車０分北隣り

5千円以上注文の方"電話注文"受付致します（代引）

手数料 送料 800円（北海道・沖縄・離島の方は一部代引可能。送料共合計千三百円）

電話注文専用番号 06-636-5500

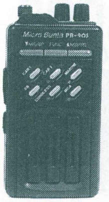
3～7日以内必着

盗聴発見もできる簡単操作の受信機

PR-903　定価44,800円

特価 ¥26,000

マルチバンド　秘話解読付



自動車電話、携帯電話、コードレス電話、警察速度取り締り連絡波、パーソナル無線、業務用MCA無線等を高感度でキャッチします。ポケットに入る超小型設計。おもしろい無線がいろいろ聞けます。オートスキャンもする楽しさいっぱいの受信機。充電式電池一式付

鳴物入　ザ・防災R-119

消防・救急無線や災害情報を素早くキャッチ！　定価41,900円

特価 ¥9,500



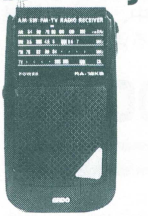
サイズ50×29×91mm

消防・救急無線、地域防災放送、各放送局の取材先との連絡波など。緊急情報や現場の情報をいち早くキャッチできる。アンテナ、ベルトクリップ単３電池×３本付 54MHz～902MHzを受信します。

高感度競馬ラジオ

AM／FM／TV1～3ch・SW

特価 ¥2,000

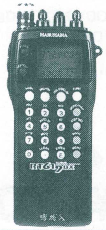


新発売、競馬ファンの高感度ラジオ。日本短波放送がバッチリ聞けます。スピーカー内蔵。寸法75×135×35㎜、ポケットサイズ、単３×２本。

鳴物入 簡単操作のおもしろ受信機

RT-619DX　定価61,900円　国内用

特価 ¥28,000



盗聴電波解読可能。秘話解読内蔵。取扱い簡単誰にでも手軽に操作ができる高感度受信機です。ＮＴＴ、新電々系自動車電話、携帯電話や小電力コードレス電話、空港・航空機無線電話、マリネットホン、パーソナル無線など色々なおもしろい電話が聞けます。ポケットにスッポリ入る小型サイズ。アンテナー式付。DC12V。受信周波数0.5～1300MHz。1000chメモリー。チャンネルステップ1/3/5/6.25/9/10/12.5/25/50/100KHz。寸法211×243×71mm＋アンテナ

マルハマREX90パーソナル

定価58,000円

特価 ¥36,800

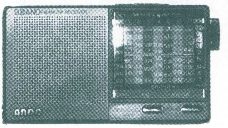


NEW MCA方式 900MHz FM 1W/0.2W切換特定小電力の100倍のパワーで強力…！ 158ch UHF 新方式Ｓメーター付で大変便利。アンテナコネクターはBNC型を採用、夜間に便利なLCDバックライト付、モニタースキャン方式アップ・ダウン 寸法62×121×34mm

9バンド短波・中波・FM高感度ラジオ

世界の電波をキャッチ。楽しさいっぱい。ポケットに入る小型　単３電池２本使用

特価 ¥2,300



高感度で聞けます

FM76～108MHz、AM530～1605KHz、SW5.9～6.3・7.05～7.5・9.5～10.0・11.6～12.15・15.05～15.65・17.5～18.15・21.3～22.0MHz、スピーカー装置、プチホーン付。TV１～３ch　寸法125×71×27㎜　195gの超小型

鳴物入 情報革命レシーバー

緊急情報その場で録音!!

RT-719　定価71,900円

特価 ¥32,000

ワイドな情報を高感度でキャッチ。新開発マイクロコンピュータの採用、大型液晶表示との対話型形式により、操作はいたって簡単です。



- パーソナル無線機テスター機能、㊙パーソナルに!!
- パーソナル無線のデータ解読
- 録音機能搭載
- 盗聴電波の受信
- 秘話解読機能
- 多彩で大容量のメモリーバンク
- 便利な機能を満載

冬は温蔵庫・夏は冷蔵庫

DC12V専用ホット&クールボックス



野外レジャーに最適です。

13ℓ用

特価 ¥7,900

保冷約2℃、保温約65℃

重量3.6kg　使い方色々

●24ℓ用お得用

DC12V専用　限定100台

特価 ¥7,900



AC100V用アダプターシュガープラグ使用

特価 ¥3,500

AM/FM/TV１～３ラジオ付高性能集音器

楽しいラジオが聞けて小さな声も大きく聴こえる

定価9,800円　プチホーン付

特価 ¥3,800



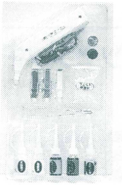
ポケットにスッポリ入る超小型

AM531KHz～1600KHz FM76MHz～108MHz 高感度AM/FM/TV１～３ch付。高性能集音器内蔵特性150Hz～8000Hz利得35dB

簡易メッキ用具"めっきごっこ"

誰にでも楽しくメッキができます。

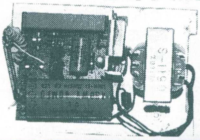
特価 ¥5,500



金メッキ、ニッケルメッキが導電性金属に（一部出来ない物あり）できます。００６P電池使用、金属磨き、脱脂液、フェルト保液剤一式付。

マルチストロボ球付基板

DC12V電源使用。発光速度可変ＯＫ



特価 ¥2,000

強力マルチストロボ、可変式発光約10～120回／分します。色々に使えます。

♪メロディーバースディーカード♪

カードを開くとHappy Birthdayのメロディーが鳴り、LEDがチカチカと光ります。

5枚セットで 特価 ¥2,000



かわいい動物達の絵が入ったバースディーカードで、もらったら楽しくなるカードです。集積回路内蔵で使い方色々。音（メロディー）と光の組合せ。LED２本使用、銀電池３個使用付。

早い!!

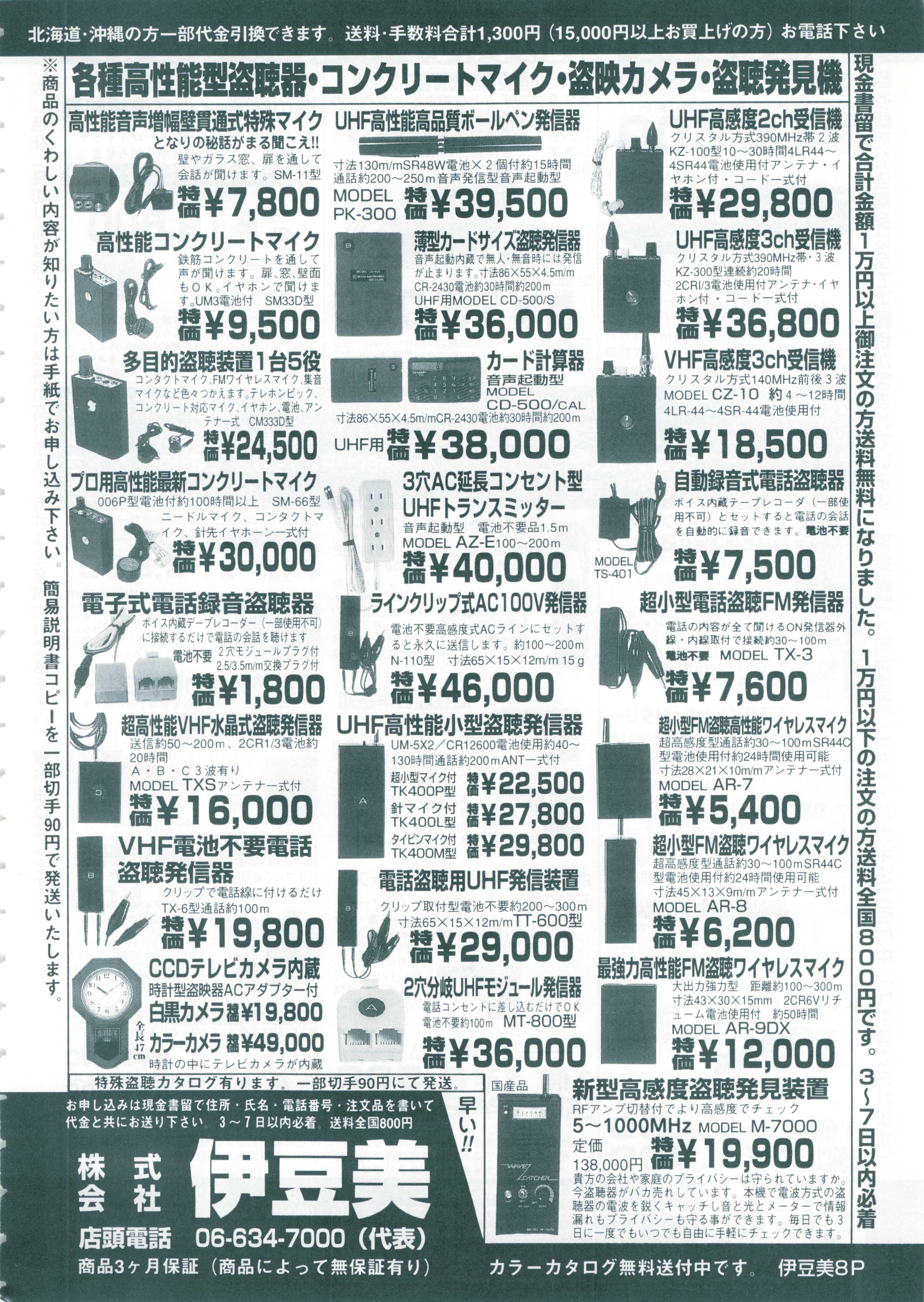
◎送料は、１回の注文につき800円になります。
◎５台以上まとめ買い安くします。お電話下さい。

〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7-23

☎06-644-0888

通販営業時間　11：00～18：30　毎週火曜・日・祭日定休
店頭営業時間　11：00～20：00　毎週火曜日定休

伊豆美通販小売価格には、消費税が含まれております。お申込みの際は住所、氏名、電話番号、注文品の記入をお忘れなく。3～7日以内必着


北海道・沖縄の方一部代金引換できます。送料・手数料合計1,300円（15,000円以上お買上げの方）お電話下さい
各種高性能型盗聴器・コンクリートマイク・盗映カメラ・盗聴発見機
※商品のくわしい内容が知りたい方は手紙でお申し込み下さい。簡易説明書コピーを一部切手90円で発送いたします。
現金書留で合計金額1万円以上御注文の方送料無料になりました。1万円以下の注文の方送料全国800円です。3～7日以内必着
高性能音声増幅壁貫通式特殊マイク
となりの秘話がまる聞こえ!!
壁やガラス窓、扉を通して会話が聞けます。SM-11型
特価￥7,800
UHF高性能高品質ボールペン発信器
寸法130m/mSR48W電池×2個付約15時間通話約200～250m音声発信型音声起動型
MODEL PK-300
特価￥39,500
UHF高感度2ch受信機
クリスタル方式390MHz帯2波 KZ-100型10～30時間4LR44～4SR44電池使用付アンテナ・イヤホン付・コード一式付
特価￥29,800
高性能コンクリートマイク
鉄筋コンクリートを通して声が聞けます。扉、窓、壁面もOK。イヤホンで聞けます。UM3電池付 SM33D型
特価￥9,500
薄型カードサイズ盗聴発信器
音声起動内蔵で無人・無音時には発信が止まります。寸法86×55×4.5m/m CR-2430電池約30時間約200m
UHF用MODEL CD-500/S
特価￥36,000
UHF高感度3ch受信機
クリスタル方式390MHz帯・3波 KZ-300型連続約20時間 2CR1/3電池使用付アンテナ・イヤホン付・コード一式付
特価￥36,800
多目的盗聴装置1台5役
コンタクトマイク、FMワイヤレスマイク、集音マイクなど色々つかえます。テレホンピック、コンクリート対応マイク、イヤホン、電池、アンテナ一式 CM333D型
特価￥24,500
カード計算器
音声起動型
MODEL CD-500/CAL
寸法86×55×4.5m/mCR-2430電池約30時間約200m
UHF用 特価￥38,000
VHF高感度3ch受信機
クリスタル方式140MHz前後3波 MODEL CZ-10 約4～12時間 4LR-44～4SR-44電池使用付
特価￥18,500
プロ用高性能最新コンクリートマイク
006P型電池付約100時間以上 SM-66型 ニードルマイク、コンタクトマイク、針先イヤホーン一式付
特価￥30,000
3穴AC延長コンセント型UHFトランスミッター
音声起動型 電池不要品1.5m MODEL AZ-E100～200m
特価￥40,000
自動録音式電話盗聴器
ボイス内蔵テープレコーダ（一部使用不可）とセットすると電話の会話を自動的に録音できます。電池不要
MODEL TS-401
特価￥7,500
電子式電話録音盗聴器
ボイス内蔵テープレコーダー（一部使用不可）に接続するだけで電話の会話を聴けます
電池不要 2穴モジュールプラグ付 2.5/3.5m/m交換プラグ付
特価￥1,800
ラインクリップ式AC100V発信器
電池不要高感度式ACラインにセットすると永久に送信します。約100～200m N-110型 寸法65×15×12m/m 15g
特価￥46,000
超小型電話盗聴FM発信器
電話の内容が全て聞けるON発信器外線・内線取付で接続約30～100m
電池不要 MODEL TX-3
特価￥7,600
超高性能VHF水晶式盗聴発信器
送信約50～200m、2CR1/3電池約20時間 A・B・C3波有り MODEL TXSアンテナ一式付
特価￥16,000
UHF高性能小型盗聴発信器
UM-5X2／CR12600電池使用約40～130時間通話約200mANT一式付
超小型マイク付 TK400P型 特価￥22,500
針マイク付 TK400L型 特価￥27,800
タイピンマイク付 TK400M型 特価￥29,800
超小型FM盗聴高性能ワイヤレスマイク
超高感度型通話約30～100mSR44C型電池使用付約24時間使用可能 寸法28×21×10m/mアンテナ一式付 MODEL AR-7
特価￥5,400
VHF電池不要電話盗聴発信器
クリップで電話線に付けるだけ TX-6型通話約100m
特価￥19,800
電話盗聴用UHF発信装置
クリップ取付型電池不要約200～300m 寸法65×15×12m/mTT-600型
特価￥29,000
超小型FM盗聴ワイヤレスマイク
超高感度型通話約30～100mSR44C型電池使用付約24時間使用可能 寸法45×13×9m/mアンテナ一式付 MODEL AR-8
特価￥6,200
CCDテレビカメラ内蔵
時計型盗映器ACアダプター付
白黒カメラ 特価￥19,800
カラーカメラ 特価￥49,000
全長47cm
時計の中にテレビカメラが内蔵
2穴分岐UHFモジュール発信器
電話コンセントに差し込むだけでOK 電池不要約100m MT-800型
特価￥36,000
最強力高性能FM盗聴ワイヤレスマイク
大出力強力型 距離約100～300m 寸法43×30×15mm 2CR6Vリチューム電池使用付 約50時間 MODEL AR-9DX
特価￥12,000
特殊盗聴カタログ有ります。一部切手90円にて発送。
お申し込みは現金書留で住所・氏名・電話番号・注文品を書いて代金と共にお送り下さい。3～7日以内必着 送料全国800円
早い!!
株式会社 伊豆美
店頭電話 06-634-7000（代表）
商品3ヶ月保証（商品によって無保証有り）
国産品
新型高感度盗聴発見装置
RFアンプ切替付でより高感度でチェック
5～1000MHz MODEL M-7000
定価 138,000円
特価￥19,900
貴方の会社や家庭のプライバシーは守られていますか。今盗聴器がバカ売れしています。本機で電波方式の盗聴器の電波を鋭くキャッチし音と光とメーターで情報漏れもプライバシーも守る事ができます。毎日でも3日に一度でもいつでも自由に手軽にチェックできます。
カラーカタログ無料送付中です。 伊豆美8P

毎日おもしろい商品が入荷中!! 楽しいお店です♡

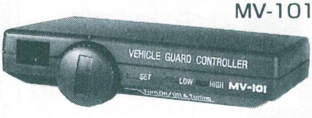
当社販売公告商品は全て消費税が含まれています。現金書留・電話注文・FAX・ハガキ注文受付中（代引等で送れます）

車輌いたずら・盗難防止装置

あなたに代わって愛車の見張り番を…!?

特価 ¥6,500

MV-101



車にショックを与えたり、ドアの開閉時のショック等を感知し車のホーンを鳴らして警報します。感度調整ダイヤル・リモコン付（リモコン有効距離1m　有効角度30度）静電気除去効果あり。※衣類等が軽く触れた場合の誤動作はありません。

VE110番盗難防止警告システム

異常を感知すると専用ポケットベルのブザー音で離れた所へ知らせ、同時に侵入者へ音声及びストロボ発光で警告します。充電用電池内蔵。

DC12V24V両用ポケットベル一式付



定価69,000円

特価 ¥13,000

本機とポケットベル間距離約300m～1km、超音波を使用したモーションセンサー使用カーセキュリティーシステム。本体サイズ52×80×15.5mm

ポケットベル式 車の盗難・イタズラ検知機

駐・停車中の異常をセンサーがキャッチ専用ポケットベルへすばやく知らせる

フェザータッチセンサー内蔵

定価72,000円を

特価 ¥19,800



ドライバーの悩みのタネ、盗難もこれで安心！！ドア・トランクやタイヤに触れるとポケットベルへ即警報で知らせます。到達距離約800m以内です。車にイタズラされて“くやしい”思いした事ありませんか？超小型高性能センサー内蔵、DC12V用

もし他社（見切り品は除く）より価格の高い商品があれば注文前にお電話下さい。価格相談致します。

ラジオライフでは、アダルトビデオ・アダルトレーザーディスクの広告掲載ができなくなりました。今後は週刊雑誌、スポーツ新聞等で掲載致しております。カラーカタログ及び総合カタログを新発行中。ハガキでお申込み下さい。無料でお送りいたします。　　(株)伊豆美



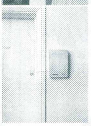
ガラス窓・ドア・ウィンド・車など用途色々振動式

ガラスに付属の両面テープで取付け振動をあたえると強力警報音が約30秒鳴る　SR／LR44型×2



ドアノブアラームシステム

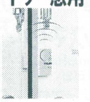
金属製ノブに本機を引掛けるだけでドアを開ける振動でアラーム音と猛犬の声（切換式）で警報音が鳴ります。006P型電池使用



ドアライトセキュリタリー

夜、ドアを開けるとライトが光り明るく照らします。玄関やお部屋、クローゼットの中に。マグネットスイッチ付から本体までコード3.5m付。単3型電池4本使用。

ドア・窓用マグネット式アラーム警報機



ドアや窓などが開くとアラーム音が鳴り響きます。マグネットスイッチ使用、超コンパクト型設計!!

SR-LR44型電池2個使用



振動型強力警報装置

本体をマドワクにネジでロックし窓を強引に開けると、強力120dBの警報音が鳴り響きます。EL-12型電池１本使用付。他

ドアロック＆アラーム

中開き式ドアロック付
120db、006P電池使用



上記商品

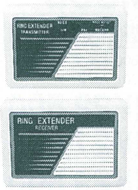
1個 特価 ¥1,400
5個以上 特価 ¥1,300

万能ワイヤレスチャイムホーン

体の不自由な方が呼出しする時等使い方は色々、通信距離約50～80m



ポケットベル型受信機と押しボタン式送信機のセットで、ボタンを押すと受信機の電子音が鳴ります。



高性能音声感知センサー

電話や赤ちゃんの声、車内盗難、手の不自由な方の呼出しにと使い方は色々。ボイス調整もできる便利物。通信距離約50～80m。送信機とポケット型ベル（受信機）セット。

単３電池各２本使用

ポケットベル型ワイヤレスドアアラームセキュリティー

マグネット式ドアセンサー送信機・ポケットベル型受信機のセット一式付き。

使い方色々アイデアしだいで…!!



電池付（EL-12型）12V別売り有ります。通信約80～200m

上記商品

1個 特価 ¥2,500
5個以上 特価 ¥2,300

強力110dBの音とLEDで愛車をガードします。

高感度振動センサー内蔵

キースイッチ式、キー2個付　特価 ¥6,800



006Pバックアップ電池付、取付扱い簡単、車のガラスが壊されたり、車体がキズつけられたり、キーホールをこじ開けドアを開けられたりした時、大音量ブザーで警告します。（タイム音量カット付）

痴漢防犯強力警報ブザー

強力130dB以上の超高音の警報音で鳴り響きます。強力音で約３km先まで聞こえる

特価 ¥2,900

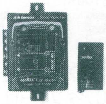


本体とコード（取り外し可能）を外すと強力音が鳴り響きます。006P型９V電池１本使用。寸法72×55×24mm＋ベルトクリップ付（取り外し可能）コード28cm付。ひったくり・置引・強盗防止に最適

強力警報自動車盗難防止警報機

ワイヤレス送信機付でスイッチをON-OFFできる

定価29,800円を　特価 ¥4,500



強力120dBの超高音で異常を知らせる。盗難時エンジン等電気系統に異常があれば（瞬間電源切断時）警報音が約1000m四方に鳴り響きます。約60秒で自動的に切れます。又ワイヤレスリモコンで、電源スイッチを入・切もでき警報音を鳴らす事もできます。DC12V電源使用 CAR ALARMシステム

防犯護身用強力催涙ガススプレー

超小型設計でポケットでもスッポリ入るリップタイプひと吹き痴漢撃退！！護身用用具キーホルダー付



14cc 全長65mm　特価 ¥2,500
5個で特価 ¥10,000
20cc 全長92mm　特価 ¥2,400
5個で特価 ¥10,000

強力ガス使用でひと吹きかければ目から涙・のどは痛く・鼻から鼻水が！

当社販売、各種防犯センサー＆セキュリティーは補助的役割として御使用下さい。本格的な防犯・警報をお望みであれば警備会社等で御相談下さい。各種商品が家庭や会社、車等の防犯の手助けになれば、大変喜ばしいかぎりです。

伊豆美

〒556　大阪市浪速区日本橋5-7-23
通販　TEL 06-644-0888　代表　通販営業時間　11：00～18：30　毎週火曜・日・祭日定休
店頭　TEL 06-634-7000　代表　店頭営業時間　11：00～20：00　毎週火曜日定休
FAX注文・代引受付　TEL 06-633-5137　FAX24時間受付
大阪市地下鉄堺筋線恵美須町北出口（1-A）下車０分北隣り

逆輸入商品(他商品も、お問い合わせ下さい。)

STANDARD 144MHz・5Wハンディ **C-468** ¥TEL特価	STANDARD 144/430MHzデュアルハンディトランシーバー **C-508** ¥TEL特価			
STANDARD 430MHzFMハンディトランシーバー **C-478** ¥TEL特価 **C-178** ¥TEL特価	STANDARD 144/430MHz・5Wハンディ **C-558** ¥TEL特価	STANDARD 144/430MHz FMツインバンドハンディトランシーバー **C501** 定価¥29,800 C401と同じサイズ トーンスケルチOK(280mW) 特価¥2?,800 **C701** NEW **C601**もあります。 日栄ムセン特価	KENWOOD 144/430MHz FMデュアルバンダー **TH-79 SET** 操作の手順が画面に表示! 定価¥65,800 特価¥4?,800	YAESU 144/430MHzFMデュアルハンディ **FT-50N** NEW 衝撃に強い、水に強い、5W大出力のアウトドア専用デュアルハンディ! 定価¥46,900 日栄ムセン特価 144MHzFMハンディ **FT-10N** NEW 日栄ムセン特価 430MHzFMハンディ **FT-40N** NEW 日栄ムセン特価
KENWOOD 144/430MHz, FMデュアルバンダー **TH-79A** ¥TEL特価	KENWOOD 430MHzFMハンディトランシーバー **TH-42A** ¥TEL特価 144MHzFMハンディトランシーバー **TH-22A** ¥TEL特価			
KENWOOD 144MHzFMカートランシーバー **TM-261A** ¥TEL特価 **TM-461A** ¥TEL特価	KENWOOD 144/430MHz, デュアルバンダー **TM-733A** ¥TEL特価			

ICOM 144/430MHz デュオバンドFMトランシーバー **IC-T7SS** NEW バッテリーチャージャーと充電式バッテリーパックを標準装備した、お得なスペシャルセット 定価¥47,000 特価¥3?,800



日栄ムセン

美人の福田で～す。





携帯電話、特価価格でご提供!

※地域によって携帯電話が使えない場合があります。詳しくはTELにてお問い合わせ下さい。

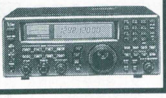


201シリーズも新登場!

申し込み方法

①まずはTEL下さい。申し込み用紙を送付します。
②申し込み用紙に捺印の上、運転免許証のコピーまたは健康保険証のコピーと公共料金(NTT等)の領収書と通帳のコピー(押印のあるもの)いっしょに送付して下さい。
③申し込み用紙が届き次第、代金引換便にて商品をお届け
④現金書留、銀行振込、クレジット(ボーナス一括払い)もOK!
詳しくはTELにてお問い合わせ下さい。

AOR ニューコンセプトハンディレシーバー **AR-8000** 定価¥74,800 日栄ムセン特価 スクランブル解読組込機もあります。 日栄ムセン特価	YUPITERU マルチバンドレシーバー **MVT-9000** 定価¥90,000 特価¥TEL	STANDARD ワイドバンドレシーバー **AX400** 500KHz～1299.999MHz AM/WFM/NFM 世界最小・最軽量ボディ 定価¥39,800 特価¥3?,800 ワイドバンドレシーバー **AX400SS** NEW 定価¥55,000 特価¥TEL	ICOM **IC-R8500** 0.1～1999.9MHz(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー 定価¥168,000 特価¥TEL	米軍放出品 丸型手榴弾 特価¥5,000 パイナップル手榴弾 特価¥5,000 L型アメリカ軍現用GIライト 明るさバツグン! 特価¥2,980 アメリカ軍現用携帯用スコップ アウトドアに最適! 特価¥5,000





記載以外の通信機も御用命下さい。　新製品も値引きします。

あなたの無線機じゃんじゃん買います。

◎通販特価は TELにてお問い合わせ下さい。

申し込み方法

①代金引換便、電話一本翌日配達
②現金書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
③銀行振込、現金書留と同様、通販特価をお確かめの上お振り込み下さい。
④クレジット日本全国、電話一本でOK!

〒556 大阪市浪速区日本橋5-10-20
通販専用TEL:06-634-2680
通販専用FAX:06-635-2363
販売部 TEL:06-634-5655

VIVA! SSB'er

日栄ムセン

月曜日定休日　◎AM.10:00～PM.7:00

※無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。但し、自作無線機として送信系統図を添えれば、開局申請できます。

●恐れ入りますが、各製品の表示価格に３％の消費税を加えて、お申込み下さい。

マイクロ電子②

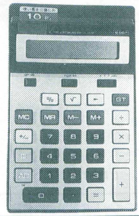
㉕PK-300
（偽装ペン型U式発信機）

¥52,000

①14Φ×130㎜（20g）。
A、B、Cの3周波あり。
②筆記可能。他人の疑惑無用で、安心発信
③水銀ボタン電池×2で、約12時間発信持続。
発信アンテナ内蔵



㉖CAL-201 ¥45,500
（偽装計算機型U式発信機）



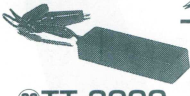
㉗UKZ-100 ¥45,500
（U式3チャンネル受信機）

1 88×57×20㎜（130g）。A、B、Cの3チャンネル切替え式。音質鮮明。
2 ヘリカルアンテナで、BNCコネクターの為、他の外部アンテナと交換自由で、更に遠距離受信可能
3 録音ジャックコード付
4 電話、室内用発信機類は、他を参照

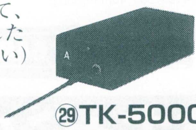


特殊機密通信機器プロ仕様のスクランブル方式!!

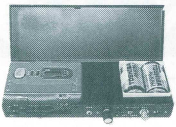
いままでのモデルには無い、スクランブル送受信によって、機密通信が可能になりましたニューモデルです(当社取扱い)



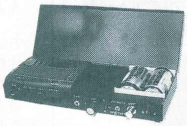
㉘TT-3000
¥52,800
電話用



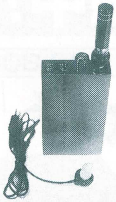
㉙TK-5000
¥42,800
小型発信機



㉛US-120
¥148,000
自動受信録音機(2時間用)



㉚USK-7000
¥52,800
小型受信機



㉜US-300
¥168,000
自動受信録音機(5時間用)

㉝UCD-1000
（極薄カード型U式発信機）

¥48,800

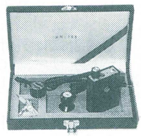
①カードサイズの極薄発信機
②名刺入れや胸のポケットに簡単収納。
③偽装発信機としても使用可能。



㉞CM-333
コンクリート貫通多目的秘聴録音用マイク

¥29,800

1 コンクリート壁隣室音声を直接、又は50m離れた場所で、お手持ちラジカセによる秘聴録音
2 離れた場所の音声や、樹上の小鳥の声を集音秘聴録音
3 補聴器の代用可能
4 アンプ（66×50×20m/m）80g＋イヤホン＋テレホンピックアップ＋コンタクトマイク＋アンテナ線。単5電池×1本。120時間持続



特別価格をお問い合わせ下さい（特典あり）

㉟CM-888
コンクリート、及び壁類ガラス戸貫通高性能秘聴録音用マイク

¥39,800

①人間聴力の数十倍の感度で隣室の音声を秘聴録音
②アンプ（70×54×20m/m）110g＋コンタクトマイク＋両耳用イヤホン＋録音用接続コード



㊱CM-999
特殊高性能コンクリート壁類貫通秘聴録音用マイク及び受信機セット

¥99,800

①2m/mの穴や、隙間に針マイク(160m/m及び80m/m)を差し込み、隣室音声を鮮明に秘聴録音
②特殊電波帯使用で、受信機による安全秘聴録音
③コンタクトマイクにて、直接隣室の音声を秘聴録音
④アンプ（80×55×20m/m）125g＋両耳用イヤホン＋コンタクトマイク＋隙間用針マイク（大小2本）＋アンテナ＋3チャンネル受信機



㊲DA-403(音声変換機)
新型ボイスチェンジャー

特価¥22,000

人気商品

限定特別価格
定価¥32,000

①14種類の音声変換切替ダイヤル付
②女性、男性、老人、子供等の声の変化で、相手に気付かれない
③すべての受話器（公衆、携帯、自動車電話も含む）に適合
④120×60×22m/m(120g)。2オクターブ



㊳最新型ボイスチェンジャー
（電話機一体型）

From U.S.A

新製品

¥49,800

①電話機一体型で、現在ご使用の電話機に並列設置可能。
②バスからソプラノまで16段階の音声変換。
3 直接、電話機で音声変換するまったく新しいモデル。
4 通常の、多機能電話機として使用可能（ノーマルモード）210×14.5×20m/m(600kg) ACアダプター付



㊴KM-358
超指向性望遠マイク

人気商品

¥29,500

限定特別価格
定価¥38,500

1 遠く離れた場所の音声を鮮明に両耳用イヤホンで秘聴録音可
2 遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声などを気付かれずに録音
3 ビデオカメラに接合して、一方向の音声を鮮明録音
4 マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、8点セット



㊵超指向性ブースターマイク
（パラボラコーン付フルセット）

Made in U.S.A

¥48,800

1 ヘッドホンセットで、今までに無い 最高レベルの集音増幅率
2 遠方の会話や野鳥の集音収集、または、動体音の監視確認として活用。
3 電子回路が危険音（大きな音）を瞬時に遮断。
4 更に指向性を高めるパラボラ・コーン型ブースター付防水設計・約1kg・電池・006P-9V・パラボラ径30cm テスト可



宅配便営業所留、郵便局留、または、個人名発送可
代金着払い（一、五〇〇円）送料（一、〇〇〇円）ただし北海道・沖縄は一、五〇〇円）即日発送可能

御来社の際は、事前に必ずお電話下さい。掲載以外にも多機種有り。 **FAXにて24時間注文受付(年中無休)**

ここに掲載以外にも、製品多数有り。

マイクロ電子③

商品の返品は未使用に限ります。（商品到着後5日以内）ご使用後の返品・返金はできませんので予めご了承下さい。

㊶M・A・R（リモコン式ルーム・セキュリティー）

人気商品

¥9,200

①感温センサーで侵入者をキャッチ、90dB(デシベル)の警報音で知らせる
②付属のリモコンで、離れた場所からON/OFF可能
③小型軽量なので、海外旅行先・社内・出張先など携帯便利
④105×68×42m/m(120g)
単3電池3本



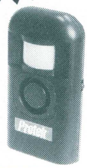
From U.S.A

㊷プロケット 携帯用・ルーム・セキュリティー

¥12,800

人気商品

①赤外線よって、空気振動・人体温を感知する小型高感度アラーム
②手のひらサイズで、住まいから旅行先まで携帯でき、設置場所問わず
③130db(デシベル)の警報音で侵入者を知らせる
④ 120× 68× 30m/m (140g)
006p9V アルカリ電池1本

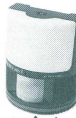


From U.S.A

㊸ロボ・ライト・アラーム（ルーム・セキュリティー）

¥11,200

①感温センサーで、ご自宅内・会社内など、しっかり監視
②ドアノブに掛けたり、床やテーブルの上に置くだけの簡易設置
③侵入者を感知すると100db(デシベル)の警報音
④オートライト機能付きで、幅広い活用可
⑤178×110×45m/m(290g)
単2アルカリ電池4本



人気商品

From U.S.A

㊹イメージスコープ

¥59,800

新製品！

①2mm径のレンズを使用している為、今まで目にできなかった場所・部分が簡単に確認。
②最高水準の光ファイバー使用で、導光性に優れ、暗い部分でもライトガイドで鮮明画像。
③アダプター(オプション)によって、CCDやビデオカメラに接続、録画保存可能。
④メカニック検査・危険個所の検査・部分的な監視監督など、セキュリティーにも応用できる。
全長:3.0m　画素数:3,500
画素　対物レンズ:2mm
長さ1mタイプあり（¥49,800）
ライトガイド無し（¥39,800）その他各タイプあり



㊺高性能金属探知機

MADE IN U.S.A　¥38,000

新製品！

①米国内空港や、法執行関係で使用される金属探知機。
②握ったままスイッチのON・OFFや、感度調整が行える。
③ハンディータイプなので、場所を選ばず使用可能。
④410×80×40m/m(550g)



㊻小型高性能金属探知機

MADE IN U.S.A　¥24,800

新製品！

①小型ハンディの金属探知機。
②小包や封筒などのチェックに最適。
③プロダクション事務所など、郵便物のセキュリティーに。
④16×8×3㎝

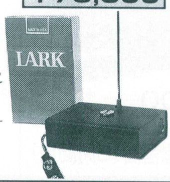


20周年記念キャンペーン実施中!!

㊼PCM-3000（超小型CCDカメラ）

無線式 フルセット価格 ¥78,800

①100mmボックスのタバコの中に、ピンホールカメラ・送信機・バッテリー・アンテナが収まります。
②レンズはピンホールサイズなので、対象者には気付かれない。
③バッテリーは、006P-9Vで簡単入手。
④有線機能もあり、使用条件によって選択出来ます。
⑤このモデル以外にも、多種あますのでお問い合わせ下さい。
⑥72×53×22m/m (100g)カメラ本体



㊽PCM-5000（カラーCCD送信機）

¥98,800

新製品

①小型ボディに、ピンホールレンズ仕様のカラーCCD
②電池、またはACアダプターでの2電源方式
③送信機能で遠隔受像（有線受像も可能）。
④このモデル以外、または特注偽装も可能。



㊾データスコープ

¥98,200

MADE IN U.S.A

新製品！

①コンピューター内蔵により、方位（コンパス）距離（距離測定）時間（精密時計）を、スコープ内部でデジタル表示。
②軍事用としても使用される、超高性能データスコープ。
③アウトドア・ゴルフ・海上航行など、多用途に活用できる。
④倍率は5×30mmで、遠方の対象物の確認が可能。133×83×45m/m(320g)。
3Vリチュウム



㊿レーザーレンジングシステム（赤外線レーザー距離測定器）

¥58,800

From U.S.A

新製品！

①対象物までの距離を、赤外線レーザーによって測定。
②ハイテクメカによって誤差は、約±1m。
③多機能モードで多くの情報収集が可能。
④山岳、海上、フィールなどでの活用ができます。



マイクロ電子販売全国通信販売システム

在庫確認 → ご入金 → 商品発送 → 商品到着（現金書留 銀行振込の場合）

在庫確認 → 商品注文 → 商品発送 → 商品到着時お支払い（コレクトサービス（代金引換）の場合）

ご入金は、現金書留・銀行振り込みまたは代引き方法があります。その他、個人名発送・宅急便営業所止めなどの発送が可能です。くわしくはお問い合わせ下さい。
現金書留…商品代金と商品名・住所・氏名・電話番号を明記の上、お申し込み下さい。
銀行振込…商品代金を横浜銀行　横浜シティ支店　普通1032247　マイクロ電子販売へご入金後、商品名・住所・氏名・電話番号をお知らせ下さい。
商品発送…上記ご入金確認後、即日発送致します。在庫または輸入製品の都合上、発送までに時間がかかる場合もありますので、予めご了承下さい。
商品お申し込みの際は必ず、消費税(3%)と送料(¥1,000)を加算して下さい。
(北海道・沖縄は送料¥1,500です)
代引きご利用の場合は、上記合計金額に¥1,500を加算願います。

ご不明な点、又は商品お申込みについては、お気軽にお問い合わせ下さい。

　現金卸業者の方も歓迎　　営業時間10:00～19:00　　日曜・祭日休業

●恐れ入りますが、各製品の表示価格に３％の消費税を加えて、お申込み下さい。

マイクロ電子④

㊿NVPS-10（高性能ナイトビジョン）

フルセット価格¥298,000

MADE IN U.S.A

①小型軽量ポケットサイズ
②このサイズでも、最高レベルの鮮明度
③アタッチメントでカメラにも装着可能
④歴史あるアメリカ製ハイテク・ナイトビジョン
⑤夜間監視用・キャンプ・夜釣りなど多用途
⑥160×65×50m/m(410g)。単４電池２本　ハードケース付

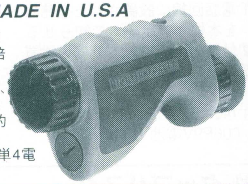


当社にてテスト可

㊾ITT-150 ¥168,800
ITT-160G3 ¥268,800
（ナイトビジョン）*MADE IN U.S.A*

人気商品

①小型軽量で、片手で簡単操作
②光増幅率は、なんと20,000倍の明るさ
③アメリカのトップメーカー、ＩＴＴ社のニューモデル
④夜間監視用・キャンプ・夜釣り・夜間航行など多用途
⑤185×90×50m/m(480g)。単4電池×2本



⑬MNVS（ミニナイトビジョン）

From U.S.A

¥68,800

①手のひらサイズのミニナイトビジョン
②このサイズのボディに赤外線照射器付。
③レンズ倍率1.7倍で約2m～無限大。
④約260gの軽量で、活用範囲多大。

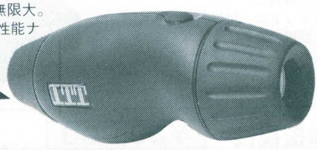


⑭ITT-100（ミニナイトビジョン）

MADE IN U.S.A

¥128,800

①ミニサイズながら第2世代の鮮明画像。
②レンズ倍率は0.8倍の広角視界。
③目の前の対象物～無限大。
④わずか約200gの高性能ナイトビジョン。



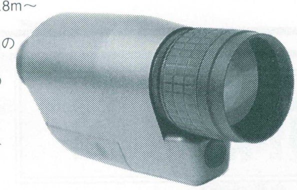
特別価格をお問い合わせ下さい（特典あり）。

⑮NVMS-F（ミニナイトビジョン）

From U.S.A

¥54,800

①小さなボディに赤外線照射器付。
②3.1倍のレンズ倍率に1.8m～45mの照準。
③F／1.2の高明度と50㎜の対象レンズが特長。
④軽量ボディは約450gの新商品。

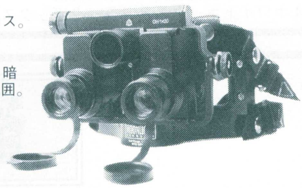


⑯NVG-1（ゴーグルナイトビジョン）

From U.S.A

¥162,000

①フリーハンドになる、ベッドストラップにて使用。
②左右独立したフォーカス。20㎝～無限大。
③35,000倍の光増幅率。
④光源の無い屋外から、暗室作業など広い活用範囲。



⑰PCMR（ペンコントロール）

¥49,800

①マイクロテープ仕様の小型レコーダー
②相手に気付かれる事なく極秘録音可能。
③自然な動作でコントロールできるペン方式
④ボイスコントロール・録音速度調整付
⑤12.5×80×23（215g）本体

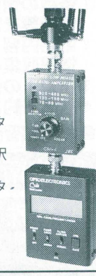


⑱新周波数カウンターセット（盗聴電波読取機）

新製品

¥58,200

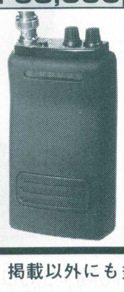
①調査エリア内の発信電波を瞬時に表示。
②周波数読み取り機能で、盗聴電波を正確にデジタル表示します。
③アッテネーター付きで、周波数の調査帯域が選択出来ます。
④電源：周波数カウンターは充電式・アッテネーターは006P-9V。
⑤周波数カウンター85×65×30m/m(200g)
アンプ　75×50×30m/m(160g)
アンテナ　18～68cm



⑲電波瞬間探知受信機

¥68,000

①28～2000MHzをわずか5秒で超高速サーチ。
②さらに受信電波は、モニター確認ができます。
③電波の発信源が、探知音とLEDで判明します。
④盗聴器の周波数が解らなくても、このモデルなら安心です。
65×32×116m/m(120g)



⑳AJSⅡ 盗聴妨害器

From U.S.A

¥98,800

新製品！

①現存する盗聴器に対して、盗聴を妨害するセキュリティー機器。
②重要な会議・大切な会話時に使用する事で、有線・無線式盗聴器やレーザー盗聴器、コンクリートマイクなど、すべて無機能にする。
③カバーエリアは調整式なので、その時に応じて可変可能。168×130×70m/m(700g)
④バス・ブーストスイッチにてノイズ可変調整付



宅配便営業所留。郵便局留。または、個人名発送可。
代金着払い（一、五〇〇円）。送料（一、〇〇〇円ただし北海道・沖縄は一、五〇〇円）。即日発送可能。

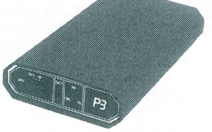
御来社の際は、事前に必ずお電話下さい。掲載以外にも多機種有り。　**FAXにて24時間注文受付(年中無休)**

ここに掲載以外にも、製品多数有り。

マイクロ電子⑤

㊵テレ・セーフII（電話回線監視アラーム） ¥79,800

MADE IN GERMANY



①電話回線に設置された盗聴器(5MHz～2GHz)を本機がアラームで知らせる
②付属の回線コードで簡単設置
③ヨーロッパを代表する信頼のドイツ製
④140×80×25m/m(165g)。006P9V電池１本

㊷タップバスター（電話回線監視器） ¥86,800

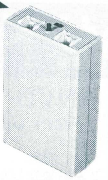
MADE IN U.S.A



①電話回線の電圧をリアルタイムでデジタル表示
②電話の使用前・使用後、そして盗聴器が設置された場合、デジタル数値の変動で正確確認
③セットは、付属回線コードで、電話機の近くに簡単設置
④本場アメリカ製盗聴防止機
⑤140×105×40m/m(350g)。9VDCアダプター付

㊸監視役（かんしやく） ¥38,800
電話盗聴感知防止器（電話回線セキュリティ）

人気商品



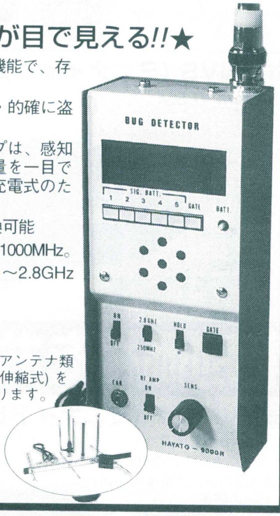
①95×59×25m/m(80g)
②電話器や電話線上に、盗聴発信機を仕掛けられる直前に、警報音で判明
③取付簡単。留守中に仕掛けられても、50日以内なら、警報音が、継続発信
④ホワイトボックスとブラックボックスあり

㊹隼人（ハヤト）-9000R

盗聴発見器隼人シリーズ15周年記念!!
下取りキャンペーン実施中 11月25日～1月25日

『TV・マスコミにも数多くの評価をいただき、実力の盗聴発見器です。』

★盗聴電波が目で見える!!★



①周波数デジタル表示機能で、存在電波を瞬時に確認。
②２つの機能で、迅速・的確に盗聴器発見。
③見やすいＬＥＤランプは、感知表示とバッテリー残量を一目で確認でき、しかも、充電式のため経済的。
④各種類のアンテナ変換可能
⑤感知範囲は、本体が1～1000MHz。周波数カウンターが1～2.8GHzで超ワイドカバー。
⑥153×65×37m/m ニッカド充電式。

注！ここにご紹介します アンテナ類は、ロッドアンテナ(伸縮式)を除きオプションとなります。

¥168,000

盗聴防衛講座

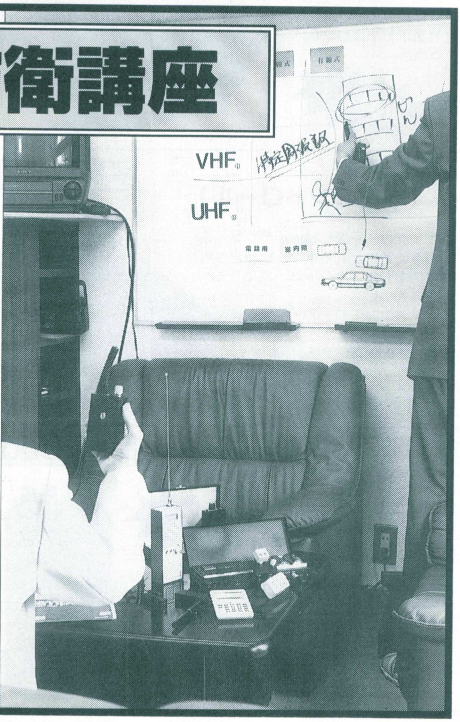
①多数の情報機器類を用いて(盗聴器類を含む)、その性能等を営業所(4階)で、詳しく解説
②電話内容、及び室内音声の盗聴に対応する防御と、情報収集の実態
③１対１の個人教授(複数の場合、料金変動)
④電話予約にて受付

●講習・実習内容は、最新機器・情報を取り入れて常に充実！

Ⓐ 防衛講座	5時間	36,000円
Ⓑ 特殊プロ養成実習講座	2日間・15時間または3日間15時間 ※盗聴器の発見実習を含む	150,000円（追加お一人50,000円）

数多くの調査員養成実績があり、独立開業・副業・社内警備セクションなど、盗難防止・発見のエキスパートとして。

＊上記講座を受講された方には、取扱商品を特別価格にて提供させていただきます。



情報漏洩は、破滅への道

素早い情報収集は、最大の防御

情報の先取りで、勝ち残れるか？

情報入手と、防衛の為の手段を徹底講義

商品の返品は未使用に限ります。（商品到着後5日以内）ご使用後の返品・返金はできませんので予めご了承下さい。

 現金卸業者の方も歓迎　営業時間10:00～19:00　日曜・祭日休業

盗聴器発見出張調査

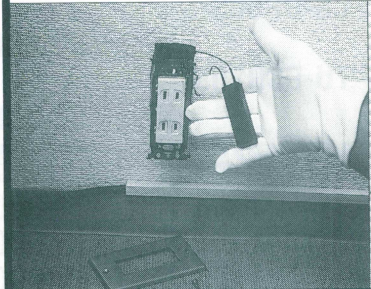
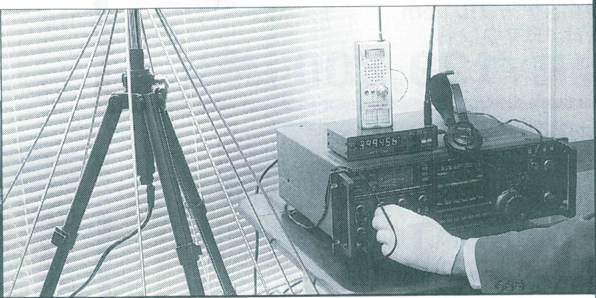
＊＊お知らせ＊＊

弊社の調査業務は、以下の事を調査ご依頼の方にサービスさせていただいています。

1.『電話盗聴防止器』の設置。（一般回線）＊オフィス回線は除きます。
2.『盗聴防衛講座』の実施。（ご依頼先にて）

無料

①電話予約にて、全国どこへでも出張
②日曜、祭日、夜中でも、調査に応ず
③発見機類と、多年の実績豊富な調査員が電話用、及び、室内音声用盗聴発信機類を探索
④出張の距離、調査時間帯、電話の数、建物の種類等にて、料金即答す

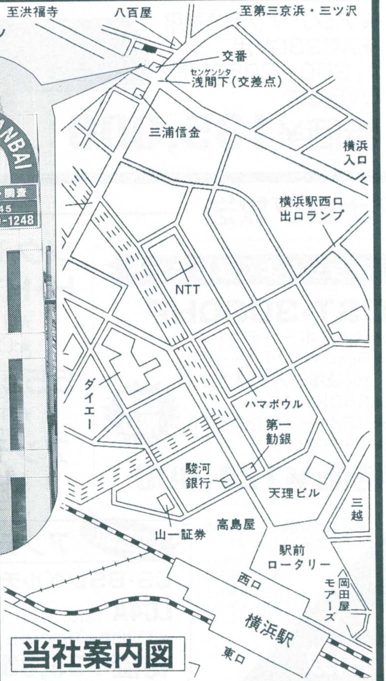



当社取扱商品（一部）



マイクロ電子ビル





当社案内図

横浜駅西口より徒歩12分。
車にて御来社の方、一階駐車場を御利用下さい。

御入金方法

郵便局の現金書留、電信為替。又は
横浜銀行・横浜シティ支店
普通1032247　マイクロ電子販売

●宅急便直送、または御来社にての直販歓迎
'96最新カラーカタログ請求（郵便切手1000円）

MDH マイクロ電子販売
〒220　横浜市西区浅間町1-16-4
（マイクロ電子ビル）
☎045-319-1248(代)
FAX045-319-1249

首都高速を御利用の場合、「横浜駅西口」ランプを下りられて、突き当たりを右折（浅間町方面）し、ひとつ目の信号を左折、更に浅間下交差点を右折後、すぐに左折して下さい。

御来社の際は、事前に必ずお電話下さい。

ツクモ

■ 恒例 秋葉原 電気まつり 11/23よりスタート！ ■

デジタル放送キャンペーン

—PerfecTV いよいよ 本放送スタート！—

TSUKUMO TSUKUMO TSUKUMO TSUKUMO TSUKUMO TSUKUMO TSUKUMO TSUKUMO TSUKU

スカイポートTVとパーフェクTVを1本のアンテナで受信

チャンネルよくばりセット82ch

★デジタルチューナ(パーフェクTV用)
★スカイポートチューナ(CT-25S)
★60cmアンテナ一式
（偏波電圧方式11.2G)
★アンテナコントローラ
★S5CFB15m×2本
★4芯ケーブル15m
★H・Hマウント



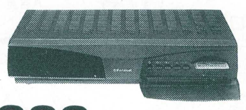
特価¥129,800

海外デジタル放送用チューナ

PANASAT
IRD-520

受信できる番組名
(TV5·MCM·DW
RTVE·RTP·RAII)

★アジアサット2号用
★AC230V用
f：950～2050MHz
DVB方式



特価¥135,000

パーフェクTV専用チューナ

SONY **DST-500JS**（本体のみ）
特価¥41,800

NEC **DTE-780**（本体＋アンテナ）
特価¥48,800

SONY **SAS-500JSET**（本体＋アンテナ）
特価¥52,800

日立 **CS-DP60S**（本体＋アンテナ）
特価¥52,800

Panasonic **TU-DSR10ST**（本体＋アンテナ）
特価¥52,800

アンテナ

GN170E	1.7m	特価¥24,800
SX-6QMM	1.8m	特価¥35,000
SX-6HHQ	1.8m	特価¥65,000
SX-7FX	2.0m	特価¥36,000
SX-7HHMM	2.0m	特価¥79,000
SX-8.5HHQMM	2.5m	特価¥89,800
SX-12HHQV	3.6m	特価¥177,000

アナログ放送

チョットよくばりセット
CST-3000HP

★スカイポートデコーダ
★60cmアンテナ一式
（偏波電圧方式 11.2G)
★S5CFB(15m)
★4芯ケーブル(各15m)
★H・Hマウント

在庫限り

特価¥124,000

ツクモオリジナル60cm（アンテナ） **特価¥21,800**

H·Hマウント（SMR-90U）
★1本のアンテナで多くの衛星を受信
★CST-3000HP.SL790RJ-MKII他
特価¥22,800

55cmCバンドアンテナ
★中継回線用 ★センターフィードタイプ
特価¥12,800

アンテナコントローラー SCC-BからJC-SATまでをコントロール！
★99ポジションメモリ ★リモコン付
特価¥19,800

▶これをお持ちになれば、更に割引きします！

通販の場合は「RL1を見た」と言って下さい。

RL1 割引券

目玉品 **アンテナ工事の必需品！**

CS·BSレベルチェッカー
LC4A（新品、保証付）標準価格¥128,000
★f：950～1880MHz ★パーフェクTV調整可能
特価¥39,800

Cバンド	F.HN V/H付	¥9,800
C/KU	F.HN V/H付	¥29,800
Cバンドデュアル	F.HN V/H付	¥17,000
Cバンド	F.HN ノーマル	¥5,000
BS·CSブースター(11/15V用)		¥8,000

【東　京】●パソコン本店(各種パソコン·周辺機器)●ツクモインターネット館(パソコン·周辺機器)●DOS／Vパソコン本館(DOS／Vパソコン·下取り)●ツクモANNEX(パソコン関連·画像入力機器) 03-3251-1901●万世店(総合通信機器)●5号店(ビデオ·ムービー·CS)●ソフト8号店(ゲーム機·ゲーム用ソフト)●買取センター(ゲーム機·ゲーム機用ソフト買取り)●ニューセンター店(パソコン·中古·下取り·買取り)【名古屋】●名古屋1号店(パソコン全般)●名古屋2号店(パソコン全般·総合通信機器·ビデオ)【札　幌】●札幌店(パソコン全般·総合通信機器)●DEPOツクモ札幌(パソコン全般)

1万円以下は切手代用OK！（切手代用の場合は二重封筒でお願いします。）●スーパービデオ☎06-644-6066

〈マイ・マイク〉の美しいデジタルサウンドと迫力のボーカルを

東京サウンド（テラ）ワイヤレスマイクカラオケシステム 特価販売中！

定価¥40万以上の商品を¥68,000 送料¥2,300

（メーカー保証不要の方は¥5,000引きで¥63,000です。） ●スピーカーなし6,000円引き！

講演会、宴会、忘年会、カラオケ大会貸し出しにも最適！ 代引OK！

①ワイヤレスマイクロホン ＆ チャージャー

〈新品化粧箱入〉



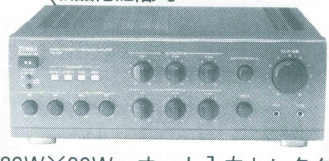
東京サウンド
マイク（2本セット）
5時間充電で約
6時間使用可能

単一指向性
ノイズリダクション機能内蔵
発信周波数：806.125〜809.500MHz
周波数特性 MIC：50Hz〜15KHz (±3db)
（一部TOAナショナルにも使用可）

¥43,000 送料¥1,000

②アンプAR-1

〈新品化粧箱入〉

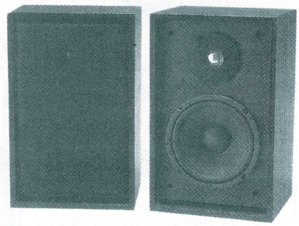


80W×80W・オート入力セレクター内蔵・3台までのモニターテレビに同時接続が可能・ワイヤレスとワイヤードマイクそれぞれ最適なエコー量を得ることが可能・4人同時にカラオケを楽しむ事ができます。寸法：425×156×420m/m
周波数特性 LINE：5Hz〜50KHz (+2db-3db)

¥20,000 送料¥1,200

③スピーカーSP-1（2台セット）

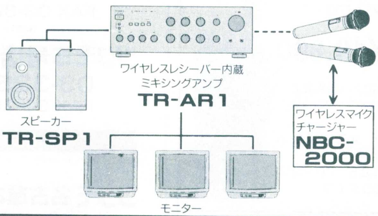
〈新品化粧箱入〉



MAX120W 200mmコーン型ウーファーと25mmドーム型ツイター・2ウェイスピーカー・バスレフタイプ・寸法：425×156×420m/m・インピーダンス：8Ω・定格入力：75W

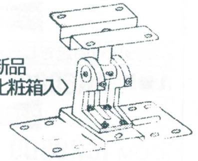
¥9,800 送料¥1,200

組み合わせ例



④万能スピーカー取付金具

¥3,800 送料サービス



〈新品化粧箱入〉

For…BOSE ELEGA JBL
KENWOOD JVC
LUXMAN MARANTZ
ETC. BMB

■単品販売希望の方は、① ② ③ ④より選んでください。
大量注文の方は御問い合せ下さい。

<クラリオン>VR-8900A-0



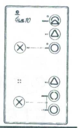
12時間タイマー（新品）
入・切の単動作
AC100V 12A 電源周波数50／60Hz切換可能
過充電防止にどうぞ！
特価1,200円 〒500円

クラウンバッテリーチャージャー



単1形、単2形、単3形、単4形、006P兼用
¥1,200
〒600

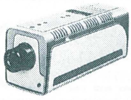
<クラリオン>TR-1000A “ハローテン”



留守電話16秒録音、メモ録音、32秒録音
メモリIC使用、伝言機能
○寸法：110×37×202（mm）ACアダプター付
定価22,000円を **1台 1,200円** 〒800
10台12,000円 〒共

※基板のみ800円 研究用にどうぞ

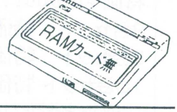
白黒防犯カメラ（整備済品）白黒・業務用 Cマウントレンズ付



CCTVカメラ 〒各¥1,000
（松下）自動絞りレンズ付 WV-1550 **¥32,000**
寸法：W91×H84×D212m/m（レンズ除く）
（日立）HV-750（レンズ付）**¥30,000**
寸法：W100×H80×D230m/m（レンズ除く）

オーダエントリ装置端末機（新同品）

説明書付



液晶ディスプレイ兼タッチパネル、CPU16bit
RAM256KB MS-DOS内蔵、1200bps 半二重 V.23
モデム、サーマルプリンター内蔵
RS-232C 調歩同期 1200〜9600bps ミニDIN
カレンダー、時計、電卓機能付
¥5,300 〒800部品取り、研究用にどうぞ！

コードレスホンインターホン付で便利!!



CP-29W（認定外）ダイヤル専用
SX-007 （認定外）プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広いコードレスホン。リダイヤルキー（CP29Wのみ）、一時保留付、メロディー機能内蔵、充電簡単。
どちらも1台 **¥6,800** 〒1,000
ハンドセット寸法：H14×W6×D2cm

有線放送局下取り品（テクニクス）全て整備済



オートマチックターンテーブルシステム（フタ無）
SL-Q303ダイレクトドライブ（33/45回転）
¥10,000 送料込（在庫僅少）

（新品）ニッカド電池 ¥1,200均一（各〒600）



クラウン単1ニッカド1.2V×2 4000mAh 1本
クラウン単3ニッカド電池500mA 6本
GS単3ニッカド700mA 4本
大量注文はお問い合わせ下さい。

エレクトロン（新品）電話機（イギリス製）



〔壁掛・卓上両用〕
（ダイヤル専用）ダイヤルがプッシュタイプに。
ミュート、リダイヤルボタン付
色：レッド、グレー、
1台¥ 1,200 〒800
10台¥12,000 〒共サービス

レトロ電話（黒完動品）



中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!!
¥10,000 〒1,000
その他の色はお問い合わせ下さい
41M（2台1組）¥9,000〒1,000

三菱（DIATONE）スピーカーAS-3001S型20W（放送局払い下げ品）ペア¥140,000 DS-3Sペア¥60,000

中古スピーカー（パイオニア）PW-15 MAX35W VC16Ω（YL）555YL MAX10W VC16Ω入荷！！ 単品販売¥8,800 中古LDラック、モニターテレビスタンドも承ります。

◎まとめ買い大歓迎、別途見積致します。 ◎業販(卸)専用TEL0263-48-3749 (ヨハミナCQ)

逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

KENWOOD TM-733A ¥88,000	STANDARD C160X C168 ¥33,800	STANDARD C508 トーンスケルチ内蔵(CTN115) レピーターOK ¥38,800
KENWOOD TM-261A ¥43,800	STANDARD C460X C468 ¥36,800	STANDARD C550X ¥55,800 レピーターOK 日本語マニアル付
KENWOOD TM-461A ¥44,800	C412X ¥33,800 / C178 ¥48,800 / C116 ¥31,800 / C416 ¥33,800 / IC-706 ¥118,000	STANDARD C481X ¥36,800 C181X ¥33,800
KENWOOD TH-79A ¥58,000 日本語マニアル オプション別売	KENWOOD TM-451A ¥44,800 / TM-441A ¥42,800	YAESU FT-50R ニッカド充電器付 ¥56,800 日本語マニアル 別売 ¥1,200
KENWOOD TH-22AT ¥34,800 TH-42AT ¥36,800	台湾製 P-450 P-150 日本語マニュアル付 各¥2?,800	FT-51R トーン付 レピーターOK ¥64,800 NiCd充電器付 ¥69,800

◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK! 支払は商品到着時。送料全国税込1,000円。

パーソナル機 台数限定 大特価!

ナショナル PQ-13 定価¥~~73,100~~ 税込特価¥39,800	アルインコ(信和) DP-500(G7) 定価¥~~86,800~~ 税込特価¥59,800
マルハマ REX9000 定価¥~~63,000~~ 税込特価¥32,800	信和 PR-6ハンディー 税込特価¥29,800 〈オプション〉消費税込 ニッカド…¥10,000 充電器…¥2,500 マイク…¥8,000 DCコード…¥5,700 ケース…¥2,600

トラック用、DC-DC電源大特売

アルインコ DT-630M トラック用30A電源 メーター、ファン付 定価¥~~37,800~~ 税送料サービス ¥15,000	ダイワ 303FII トラック用30A電源 メーター ファン付 定価¥~~32,800~~ 税送料サービス ¥15,000
第一電波 GCM3500 35Aファン メーター付 定価¥~~36,800~~ 税送料サービス ¥16,000	アルインコ DT-612 12A 定価¥~~14,800~~ 税送料サービス ¥8,800

中古品・特価品

①C560(新同)	¥36,000	⑯IC-R9000(上)	¥280,000
②C620(新同J無し)	¥46,000	⑰IC-706(新同)	¥69,000
③TH-K7(新同)	¥20,000	⑱IC-T21(新同)	¥16,000
④C460(J無し上)	¥23,000	⑲TH-22AT(J無し)	¥28,000
⑤TT-400(J無し)	¥22,000	⑳TH-59(新同)	¥24,000
⑥IC-T31(新同)	¥18,000	㉑DJ-F52(新同)	¥26,000
⑦IC-T7(新同)	¥25,000	㉒DJ-X1(新同)	¥25,000
⑧FT-51ND(新同)	¥34,000	㉓HSC-010(箱付上)	¥20,000
⑨C5600(10WJ無)	¥55,000	㉔AR2700DX(上)	¥19,000
⑩TT-400S(J無し)	¥32,000	㉕AR3000A(新同)	¥65,000
⑪C481X(J無し)	¥29,000	㉖AX700B(新同)	¥55,000
⑫C412X(J無し新同)	¥27,000	㉗AX400DX(新同)	¥33,000
⑬C416(J無し新同)	¥28,000	㉘MVT-7100(上)	¥28,000
⑭C181(J無し新同)	¥26,000	㉙AR8000(新同)	¥46,000
⑮FT-4600(新同)	¥33,000	㉚IC-R100	¥45,000

※アマチュア無線機を使用するには、アマチュア無線局の免許が必要です。無線機の開局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

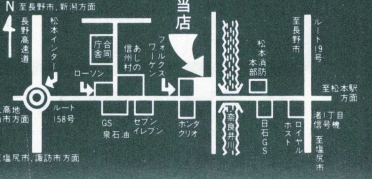
家庭用安定化電源を大特売!

アルインコ DM-130MV 家庭用30A電源 メーター、ファン付 定価¥~~39,800~~ 税送料サービス ¥15,000	アルインコ DM-107M 7A V/A切替 メーター付 定価¥~~18,800~~ 税送料サービス ¥9,800
第一電波 GSV3000 30Aファン メーター付 定価¥~~36,800~~ 税送料サービス ¥16,000	アルインコ DM-003 ハンディー機用 2A 定価¥~~8,800~~ 税送料サービス ¥4,800
ダイワ PS-304II 家庭用 30A電源 メーター付 定価¥~~29,800~~ 税送料サービス ¥15,000	第一電波 GSV500 6〜15V可変 シガソケット メーター 連続5A 定価¥~~12,800~~ 税送料サービス ¥8,000

〒390 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側橋の手前信号5つ目

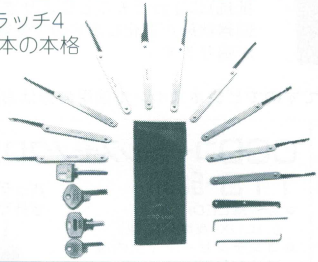


ロックアウト（カギ開け）
鍵と錠のプロを目指す方

※まずは郵便又はFAXでご注文下さい。着払い便にて商品を送ります。

オリジナルピックPROセット
ピック10本／クラッチ4個／テンション3本の本格的プロ仕様のセット。クラッチなしでは最新型ロックは開きません。

12,800円



ロックスミス・ハンディセット
プロが実際に開錠の現場で使っている、ハンディタイプのセット



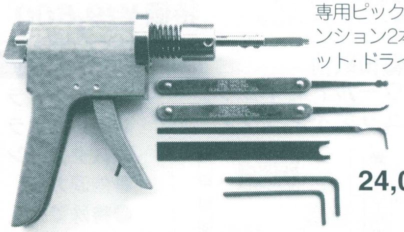
ピッキング32本セット／ピッキングガン／錠前2種／玉座外し／マニュアル付（錠前とマニュアルで独習にも最適）

39,800円

ピッキングガンのみでも販売いたします　**9,800円**

自動車・バイク用ピックセット
車とバイクのピッキングは、これじゃないと絶対ダメ！

専用ピック2本、テンション2本、ショット・ドライバー



24,000円

新・TUオープナー
八万ロック（丸カギ）
七角ロック100%解放！

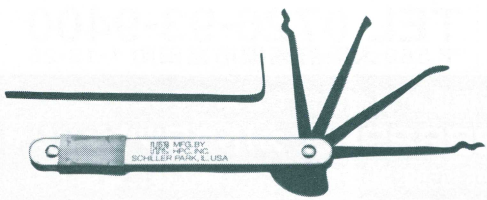
ゲーム機・自販機業者用
技術は必要ありません。
※こわして開けるので
　悪用不可

48,000円



ジャクナイフ・ピック（HPC社製）
折りたたみ式4本、収納時85ミリちょう小型

4,800円



電動ピック
開錠困難なピンタンブラーも可能にした21世紀のリーサルピック

62,000円



カーオープンNo.4
セルシオ、ベンツSクラス、RX-7、新型サーフなど今まで開錠が難しかった車種もOK！
140㎝ワイヤロット付き

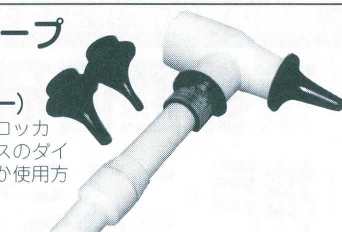
29,800円



ジプスコープ OTO
(オーティーオー)

鍵作製のほか、ロッカーやスーツケースのダイヤル開錠そのほか使用方法は色々。

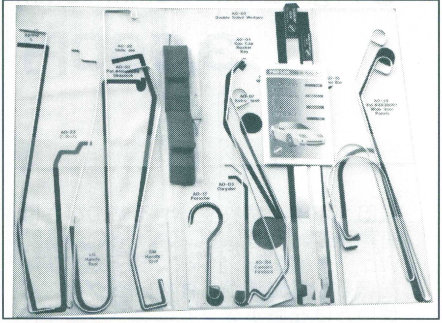
8,500円



上記商品の価格は

ならカギ屋ロックサービスへ！

をトータルにサポートします!!

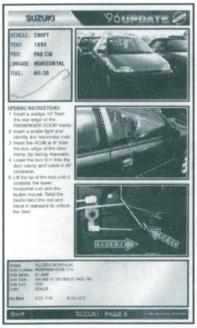


自動車用ロックアウトセット

ベンツ・BMW・セルシオから軽自動車までほとんどの車にも対応する。

- ●パーフェクト・キット　カーオープン図鑑88ー96年版付　クリプトンライト付　**97,000円**
- ●マスター・キット　英文ミニマニュアル　クリプトンライト付　**60,000円**
- ●ウルトラ・プロ・ロックアウトキット　英文ミニマニュアル付　**48,500円**

※クリプトンライト別売りもできます。　**12,000円**



カーオープン図鑑

(日本語解説付)（日本車・アメ車・欧州車対応）
写真とイラストを使って紹介する車種別の開錠マニュアルです。

88～91年版	(270車種)	¥12,000
92～94年版	(283車種)	¥12,000
95年版	(163車種)	¥9,000
☆96年版	(79車種)	¥9,000
88～96年版	(795車種)	¥38,000



メーカー別

自動車開錠・カギ作製マニュアル

カギ開け・ロックの外し方／分解方法・キーの作製まで300P、写真1,000点以上を使って説明

日産・トヨタ・ホンダ・マツダ各　**¥19,800**

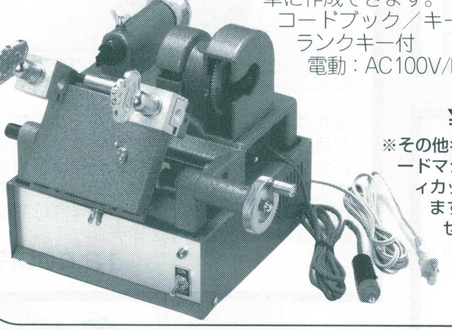
他日本車、欧州車、アメ車近日続刊

万能キーマシンA型

合カギ複製だけでなく、元カギがなくてもシリンダーのナンバーから自動車・バイク・ロッカー・事務機・金庫等のキーを簡単に作成できます。

コードブック／キーゲージ／ブランクキー付

電動：AC100V/DC12V兼用



¥495,000

※その他キーマシン・コードマシーン・ハンディカッター各種 あります。お問い合わせ下さい。

工具類は全て当社の錠前技師が、実際の現場（警察署の依頼による家宅捜査、裁判所執行官立ち合いの強制執行等）にて開錠及び紛失キーの、作製作業等に使用している実証品です。購入後、使用方法等についての質問がございましたら、当社の錠前技師がお応え致しますので、なんなりとお問い合わせ下さい。

なお不良品以外の返品には応じかねます。又、カギ屋さん開業したい方、アドバイスいたします。

※上記工具は全て取扱説明書付です。送料は何点でも950円です。

●ロックスミスカタログ¥800(〒共)　●鍵と錠のテキスト¥5,000(〒共)　●ロックスミス教本¥8,000(〒共)●錠と鍵の世界¥4,500(〒共)
●錠前カタログ（カギ屋さん必携品）¥900(〒共)　●プロ・ロック・スミスTシャツ帽子あります。(サイズフリー) 各¥2,800

33年の実績／プロショップ　※カタログ類の代金は、郵便切手同封にてお申し込み下さい。

カギ屋・ロックサービス

〒371 群馬県前橋市新前橋町8-13

TEL 027(253)0760
FAX 027(254)3404

防犯講座開講中！（初級及び中級）希望者は事前にお申し込み下さい。
日時／毎週土曜日　時間／3時間費用¥50,000（ピックセット・錠前・その他込み）

※防犯の為ご注文の方は免許証のコピー等、身分を証明できる書類をつけて下さい。

すべて消費税を含みます。

有害電磁波から身体を守る…

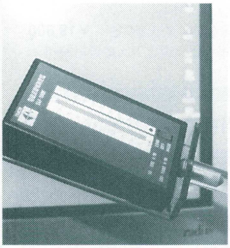
ナチュラルダイオード



スリムポケット・ダイオード
●11g/52mm×40mm×3mm

3,900円

原因が不明な疲れや、やる気のなさは有害電磁波が影響している事が多い。米国・Wクックが開発し全米で150万個の実績を誇る、電磁波から体を守るグッズ。使い方は左胸ポケットにラベル面を体側に向けて付けると、生体エナジーを活性化してくれる。



ELF-100E
電磁波環境測定器

体を蝕む携帯電話機、無線機、などあらゆる電気機器製品の漏洩電磁波の強さがインジケーターでわかります。あなたの職場や自宅での環境管理用に最適。

電場/ELF-100E **56,000円**
磁場/ドクターガウス**12,500円**



バイオセラミックニュートラル・携帯電話用

身体に悪影響を及ぼしている携帯電話機、無線機などから放射される有害電磁波を、それらの製品に貼り付けるだけであなたの体を守る。
●寸法：縦14mm×横40mm
厚さ0.3mm
2枚1組 **3,000円**

電磁波軽減ウォッチ



特開平8-33723

遠赤効果と電磁波カットの効果で体の血行が良くなり、気のめぐりを助けます。とくに金属アレルギーの方には、効果は群抜です。金属の時計をつけて筋力テストをすると、筋力が落ちる人がかなりいますので健康を求めるひとの必須アイテム。

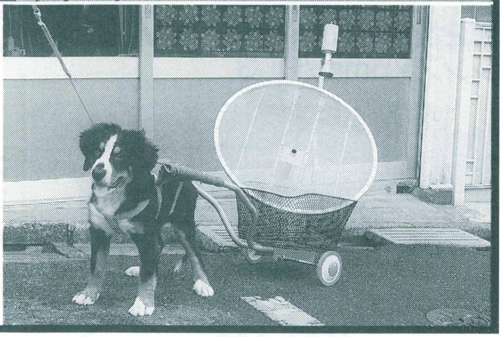
12,500円

バリアフリー

アルス健康情報サービス

〒176 東京都練馬区豊玉北3-28-15
TEL 03-3993-2701 FAX 03-3994-8455





FUJIMUSEN 11/23～12/25

価格と送料に3%プラスの上、お申し込み下さい。

★全店年末年始大売り出し★

11月20日～1月19日まで 受信機超特価

AOR AR-5000
10kHz～2600MHz オールモード
定価¥198,000
大特価
(オプション組込ご相談ください)

AOR AR-3000A
0.1～2036MHz オールモード
定価¥129,800
特価¥92,000〒800

ICOM IC-R8500
0.1～1999.9MHz オールモード
定価¥168,000
大特価
(フルバンド受信改造済)

ICOM IC-R9000
0.1～1999.8MHz オールモード
定価¥598,000
大特価

STANDARD AX-700B
50～904.995MHz AM/FM/WFM
定価¥89,800
大特価
(フルバンド受信改造済)

STANDARD AX-400
ワイドバンドレシーバー 500kHz～1300MHz フルバンド受信OK!
定価¥39,800
特価¥31,000
外付秘話装置付
特価¥36,800
内蔵秘話ユニット組込150段切替付モデル
特価¥46,800 各〒800

AOR AR-7030
0.1～32MHz オールモード
定価¥128,000
¥118,000〒800

AOR AR-8000
ワイドバンドレシーバー 530kHz～1900MHz オールモード
定価¥74,800
大特価
秘話装置41段/150段階切替モデル
大特価¥65,800〒1,000

YUPITERU MVT-9000
ワイドバンドレシーバー 531kHz～2039MHz オールモード バンドスコープ機能 2VFO超多機能
定価¥90,000
大特価
(フルバンド受信改造済)

YUPITERU MVT-7200
ワイドバンドレシーバー 530kHz～1650MHz WFM/NFM/AM/NAM/LSB/USB オールモード1000chメモリー (この商品は税込です)
定価¥68,000
超特価
秘話装置内蔵可変4kHzモデル
特価¥58,000〒800
(フルバンド受信改造済)

YUPITERU MVT-7000
ワイドバンドレシーバー 8～1300MHz、AM/FM/WFM
定価¥59,800
大特価
外付秘話装置付
特価¥34,800
〒1,000

TONO PR-1300A
100kHz～1300MHz WFM/NFM/AM 430MHz 100mW 送信可 秘話装置内蔵
定価¥59,800
特価¥35,000〒800
コメットCH-701X付セット
特価¥39,500〒800

MARUHAMA RT-619DX
0.5～1300MHz オールモード 1000chメモリー デュアルサーチ
定価¥61,900
特価¥27,800
(送料・消費税込)

ICOM IC-R10
ワイドバンドレシーバー 0.5～1300MHz オールモード
定価¥54,800
大特価

YUPITERU VT-225
エアーバンドレシーバー 108～142 150～160 222～391MHz 100chメモリー
定価¥45,000
特価¥29,800〒800

YUPITERU VT-125II
エアーバンドレシーバー 108～142MHz AM
定価¥34,800
特価¥19,800〒800

MARUHAMA VR-520
マルチバンドレシーバー 108～175 322～452 770～999MHz AM/NFM 秘話解読機内蔵
定価¥58,000
特価¥18,800
(送料・消費税込)

TONO PR-903
カンタン操作レシーバー 253～465 780～950MHz NFM
定価¥44,800
特価¥23,800〒800

スクランブル解読機 TEL-10AM
超小型 電池、イヤホン3.5 P-Pコード付
限定100ケ
定価¥14,800
特価¥8,800〒サービス
(この商品は税込です)

スクランブル解読機 TEL-10AS
電池、イヤホン3.5 P-Pコード付
定価¥15,800
㊕¥11,800〒サービス
(この商品は税込です)

受信プリアンプ内蔵秘話解読機 TEL-380A
定価¥24,800
特価¥17,500〒300
(この商品は税込です)

JIM M-75DS
ハンディ受信機用受信プリアンプ秘話解読機付
A)225～1500MHz
B)108～185MHz
C)24～2150MHz
3バンドバンドパスフィルタ内蔵 -10dB～+20dBゲインコントロール付
特価¥18,800〒600

クラニシ WA-300H
ハンディ受信機用受信プリアンプ HF～2GHz BNCコネクター
定価¥13,000
特価¥11,000〒600

クラニシ AT-563
ステップアッテネーター 感度を段階的に落とします 最大60dB (10dB×2 20dB×2)
定価¥10,000
特価¥8,500〒500

AOR ABF-125
エアーバンド用 108～136MHz バンドパスフィルター 受信機用 BNCコネクター
定価¥3,800
特価¥3,300〒500

ミズホ UZ-8DX(キット)
AM(中波)用アンプ付ループアンテナ ●ループ部を作るだけ 大型一辺70cm
定価¥14,500
㊕¥12,300
〒1,000

ミズホ UZ-77(完成品)
AM(中波)用アンプ付ループアンテナ 小型一辺20cm
定価¥10,800
㊕¥9,500
〒1,000

アルインコ DM-130MV
30A安定化電源 メーター、ファン付 3～15V可変
定価¥39,800
特価¥11,800〒1,200

アルインコ DT-630M
30A DC-DCコンバーター DC24V→13.8V メーター、ファン付
定価¥37,800
特価¥11,800〒1,200

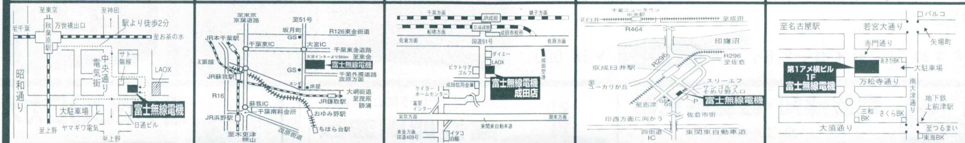
コメット ハンディ用アンテナ
CH-501X ㊕¥4,400
CH-701X ㊕¥4,400
RX-5 ㊕¥4,400
RX-7 ㊕¥4,400
SMA-3 ㊕¥3,280
SMA-501 ㊕¥2,240
SMA-701 ㊕¥2,240
何本でも〒600

SCOUT SCOUTスコート
AR-8000、AR-2700用 電波探知機 ●超高速自動周波数チューン (10MHz～1.4GHz) で受信周波数を自動記憶 専用接続ケーブル付
定価¥68,000
特価¥59,800〒800

本体内蔵型 秘話解読機 SSユニット
AX-400用 最新型・150段階 ¥15,000
MVT-7200用(可変4kHz) ¥15,000
AR-8000用最新型・150段階 CF-88AOR2 ¥15,000
各〒サービス

アイコム、ヤエス、ケンウッド、スタンダード、夏のボーナス一括払い('97・8月払い 金利手数料一切なし) ●商品複数の場合はご相談下さい。●送料は北海道、九州がプラス400円。離島はお問い合わせ下さい。

秋葉原店	千葉店	千葉 成田店	千葉 佐倉店	名古屋店
定休日・木曜日	定休日・木曜日	定休日・木曜日	定休日・木曜日	定休日・火曜日
〒101 東京都千代田区外神田1-11-2	〒264 千葉県千葉市若葉区大宮町2192-2	〒286-02 千葉県印旛郡富里町日吉台1-23-6	〒285 千葉県佐倉市生谷1610-6	〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86
☎03(3253)1921	☎043(268)1101	☎0476(92)0022	☎043(489)5473	☎052(263)1610



ご送金の際は、住所、氏名、電話番号を明記し、現金書留にてお願い致します。お急ぎの時は銀行振込もOK! クレジットもお受け致します。
東海銀行 志津支店 普通 1107420 《名古屋店》三和銀行 上前津支店 普通 107823

富士無線電機株式会社 RL係
〒101 東京都千代田区外神田 1-11-2
☎03(3253)1921(代) FAX03(3253)8077
名古屋店 ☎052(263)1610

マークなし、受信規制なし、全域受信ＯＫ!!

0.1〜1900MHz

オールモード受信
NFM, WFM, AM
SSB(LSB/USB)CW

AR8000 定価￥~~74,800~~
ＪＥＣ特価お問い合わせ下さい。

ハンディー機スタンド HST-1 写真の品サービス中

携帯電話、自動車電話、コードレス電話、航空電話、船舶電話、警察無線アナログ波、スピード取締連絡波、盗聴電波発見、コンサートワッチ、消防、救急、交通情報、鉄道、船舶、漁業通信、マスコミ・報道、タクシー、バス、航空、軍用航空、自衛隊通信、アマチュア無線、ＣＢ、海外短波放送、中波放送、ＳＳＢ通信、ＦＭラジオ、ＴＶ音声　その他多数受信。



附属品
ラバーアンテナ、ニッカド電池×４
ACアダプター、カーアダプター
ハンドストラップ、ベルトクリップ

別売附属品

ソフトケース	￥2,000
パソコンユニット	￥12,800
パソコンソフト	￥18,000
長・中・短波ループアンテナセット LA320A	￥29,600
広帯域ディスコーンアンテナ DA3000	￥12,000

ＪＥＣオリジナル

ＡＲ8000をより使いやすくしたＪＥＣオリジナルを３種類そろえました。

① **AR8000スペシャル**　JECオリジナル特価お問い合わせ下さい

コードレスホン　自動車電話　携帯電話
盗聴発見　他 多数　㊕チャンネルの一発選局のサーチメモリー済み。受信周波数を知らなくても、上記の電波をワンタッチ操作で受信できます。速度取締連絡無線の最優先受信のプライオリティーメモリー済みで他の電波を受信中でも取締波をキャッチ。

② **AR8000周波数可変秘話解読付**
（200段階ロータリースクランブラー）
ＪＥＣ特価お問い合わせ下さい。

●周波数可変秘話解読とは
家庭用のコードレス電話の盗聴防止秘話や、船舶電話の秘話通信を高性能に解読するもので、今までの3KHzでの秘話以外の新方式のものも解読出来る様に秘話解読の周波数を2.0KHz〜6.0KHzの間を自由に変化させる事の出来る最新の回路を内蔵させています。

③ **ＡＲ8000スペシャル＋周波数可変秘話解読付**
（200段階ロータリースクランブラー）
ＪＥＣ特価お問い合わせ下さい。
上記のスペシャル機能と秘話解読装置内蔵を１台にセットしたAR8000の最高級バージョンです。これ１台で完全な情報ステーションができます。

別売附属品 **高感度受信にAZアンテナ** のご利用をおすすめします

ＡＲ8000とＡＺアンテナを一緒にご注文のときは下記料金を追加して下さい。　（特許出願済）

ＡＲ8000の性能を十分に引き出すためにはメーカー附属のアンテナでは不足です。受信性能はアンテナの感度で決まりますので高感度アンテナＡＺシリーズをお使い下さい。

（注）類似品にご注意!!形だけ似た品では特性は出ません。

AZ-1H＋変換コネクター
￥7,800
普通の情報無線は、100〜1600MHzに集中していますので、この帯域の受信にはＡＺ-１Ｈが良いです。

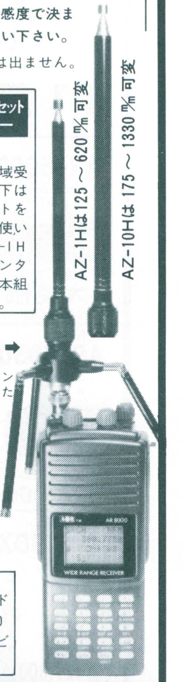
AZ-1H＋AZ-10Hセット＋変換コネクター
￥9,800
0.5〜1600MHz全域受信には、100MHz以下はセンターエレメントをＡＺ-10Ｈに変えて使い100MHz以上はＡＺ-１Ｈで受信します。センターエレメントを２本組にしたセットです。

AZ-1Hは125〜620㎒可変
AZ-10Hは175〜1330㎒可変



右の写真はＡＲ8000に直接ＡＺアンテナを付けたときです。

左の写真はハンディー機スタンドを通してＡＺアンテナを付けたときです。



サービス中
ハンディー機スタンド **HST-1** をＡＲ8000に１台ずつ無料サービスで付けています。

AR8000で映像受信、盗視・盗撮電波をハンディー機で発見

0.1〜1900MHz全周波数帯で映像が見れます。
システムはＡＲ8000映像端子付＋TVコンバータ＋TVです。

ＴＶコンバータのＴＶＲ−8000Ｊは、ＡＯＲ社のハンディー受信機ＡＲ8000で映像を見るためのアダプターです。

映像を見るためには、ＪＥＣでＡＲ8000を映像出力端子付に加工し、この端子にＴＶコンバータのＴＶＲ−8000Ｊを接続し、コンバータの出力をお手持ちのＴＶにつないで見ます。

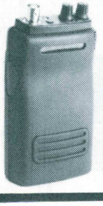
この装置の特徴は、ＡＲ8000の超広帯域、高感度特性と、携帯性の良さにより、未知の微弱電波に近づく事が出来、電波による盗撮・盗視の発見や、レース会場やコンサート会場での映像電波のモニタリング、ビデオやパソコンのもれ映像電波の発見、アマチュアテレビ（ＡＴＶ）、ケーブルテレビ（ＣＡＴＶ）、などのテレビ信号の受像が簡単に、しかも機動的に行えるのが特徴です。

おすすめTV、セイコー2.6インチ LVD232　￥28,000

AR8000映像端子付　ＪＥＣ特価お問合せ下さい

TVコンバーター **TVR-8000J**
定価￥~~26,000~~
新発売記念特価
￥19,800　送料￥1,000





電波探知・盗聴発見器

28〜2000MHz
超高感度で電波発信源を探知し、光るシグナルメータと現場の盗聴音で知らせてくれます。

TWR-850　ＪＥＣ超特価お問合せ下さい

今まで15万円〜20万円もした盗聴発見器の性能を上回る性能で、しかも超小型で他人に見つからずに盗聴発見ができ、価格も超安価になりました。



アメリカ・オプトエレクトロニクス社製

高性能周波数カウンター

cub　10〜2800MHz
￥24,800
送料 ￥1,000



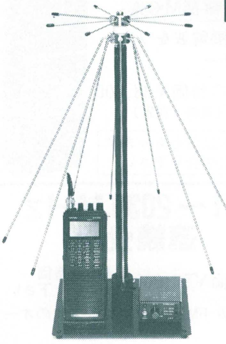
超小型CCDカメラ

TR-75C　￥~~39,800~~
ＪＥＣ特価お問合せ下さい。

- 送信機内蔵
- 25万画素（ソニー）
- モノクロ
- 寸法：46×30×74㎜

※ＪＥＣオリジナルはご好評につき一部製品の発送が遅れる場合があります。ご了承下さい。

300～2000MHz UHF広帯域 超小型ディスコーンアンテナ



USD-3000 定価~~¥16,800~~
新発売特価¥12,600
別売品 〒1,200
本体と一緒にご注文の時は、本体の送料のみで良いです。
・110～170MHz帯受信用オプションエレメント ¥2,600 〒400
・卓上スタンド ¥2,600 〒800
・屋外取付金具 ¥2,000 〒800
・ハンディ機スタンド（HST-0）¥3,000 〒800
・コネクター付細同軸ケーブル 各〒400
BNC(+)/BNC(+)
1m ¥1,600
2m ¥1,800
3m ¥2,000

写真の受信機、アンプ、卓上スタンドは別売です。

コードレス電話対応

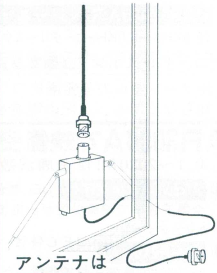
受信帯域
50～1300MHz
すえ置型マルチバンドダイポールアンテナ



MDP－50
定価¥12,800
特価¥9,800 〒1,000
長さ 43cm
径 4.8cm
下記4バンドではゲイン2.15dB
140～170MHz
345～400MHz
430～470MHz
870～910MHz
マグネット基台
別売¥2,900〒600
ケーブル4m
M型コネクター付
BNC型は¥500増

サッシ窓アンテナ取付装置

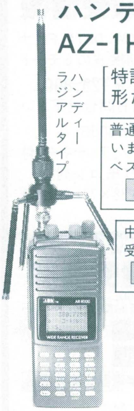
GT-700
定価¥8,600
特価¥6,800 〒700



アンテナは別売です。

高感度受信アンテナシリーズ

ハンディー機の高感度受信にAZ-1Hで感度大幅アップ!!



ラジアルタイプ
ハンディタイプ

［特許出願済（注）類似品に注意。形だけまねても特性は出ません!!］

普通の情報無線は100～1600MHzに集中していますので、この帯域の受信にはAZ-1Hがベストの特性です。
AZ-1H＋変換コネクター ¥7,800 〒1,000

中波、短波及び100MHz以下の低い周波数を主に受信する時は形状の大きいAZ-10Hを使います。
AZ-10H＋変換コネクター ¥8,800 〒1,000

フレキシブルアンテナ

コードレス電話アンテナ	盗聴発見アンテナ
SB-381	**SB-399**
¥5,800 〒400	¥6,800 〒400
380～382MHz、3.4dBi BNCコネクタ長さ44cm	

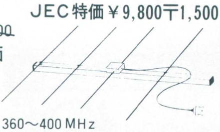
高感度 25～1300MHz

車載、すえ置広帯域アンテナ
ゴールドとブラックで仕上げたおしゃれなアンテナにメタリックの小型マグネット基台と4m 2.8D細ケーブルBNCコネクタ付きです。
AMZ-77
¥7,600〒1,000



超高感度コードレス電話受信4エレ八木アンテナ

YG-399 盗聴発見用
JEC特価¥9,800〒1,500
YG-381
定価~~¥12,000~~
新発売特価
¥8,300
〒1,500

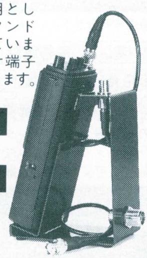


周波数範囲：360～400MHz
ゲイン：10dB 寸法：長さ0.6m 巾0.4m
細ケーブル3m・BNCコネクタ付き。
電波源の方向を探知し、これを超高感度で受信する八木アンテナです。通常のアンテナの約10倍の感度が得られます。

ハンディ機スタンド

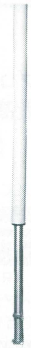
ハンディ機を家で固定用として使う時のもので、スタンドにアンテナ端子が付いています。さらに外部アンテナ端子も付いた2端子付もあります。

1端子型 **HST-1**
¥4,980 〒800
2端子型 **HST-2**
¥5,980 〒800

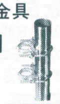


最高の情報無線受信アンテナ

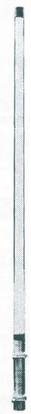
マルチバンド・ダイポールアンテナ
MDP-100
特価¥11,800 〒1,600
コードレス電話対応
受信帯域0.5～1300MHz
下記7バンドではゲイン2.15dB
45～60　65～85
110～170　230～300
345～400　400～470
800～910MHz
アンテナ部長さ1m
直径4.8cm
取付部長さ0.3cm



取付金具
MH－5
¥1,300
〒400

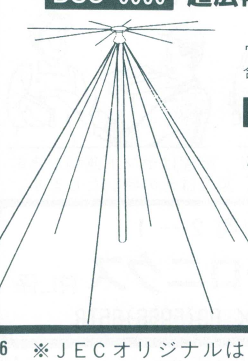


4段コーリニア
ゲイン7dB
コードレス電話専用高感度受信アンテナ



GP-381 ¥13,800
定価~~¥18,800~~ 〒1,600
コネクター：M(－)
アンテナ部長さ：1.3m
取付金具別売 **MH-5** ¥1,300

DSC-6000 超広帯域ディスコーンアンテナ



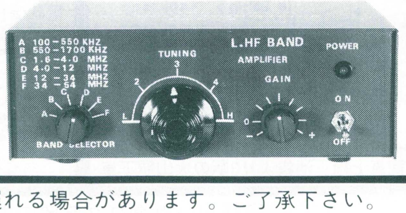
JEC特価¥16,800 〒1,800
ウインドケーブル15m付、HVU-2と組合わせて0.1～2000MHzフルカバー受信。

HVU-2 JEC特価¥4,800 〒800
ディスコーンアンテナを0.1～30MHz、25～2000MHzに2分配するアダプター。



長波、中波、短波同調型アンプ

0.1～54MHz、6バンドプリセレクター
ゲイン最大30、ゲインコントロール、チューニング付
PRS-6 定価~~¥26,000~~
新発売特価¥23,800 〒1,000



※JECオリジナルはご好評につき一部製品の発送が遅れる場合があります。ご了承下さい。

"生命(いのち)"を守る製品だけに…

より軽く、薄く、そして安全に!

《米国法務省防弾規格〔NIJ認可〕トカレフ対応*》





米政府・軍は、ベトナム戦争以来一線装備してきた防弾素材を92年、廃止した。新たなエース、【制式防弾素材】に『スペクトラ』が旧素材「K」に代わり指定され、現在政府予算の100%はこの画期的な新素材に限られている。さらに次期新素材として『トワロン』のテストも現在進行中だ。

東側はこの20年、米をはじめ西側の軍用防弾素材「K」を捕獲、徹底した実験分析により《A.P.》と呼ばれる「K」対策専用の弾丸(写真1)を開発していた。

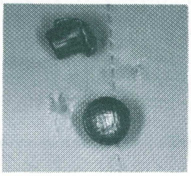
冷戦終結後もそれはカンボジアやボスニアなどでその【圧倒的な貫通力】で世界各地の戦場や、時には市民にも被害をもたらせている現状である。

★なおロシア軍FMJ弾は停止不可能です。

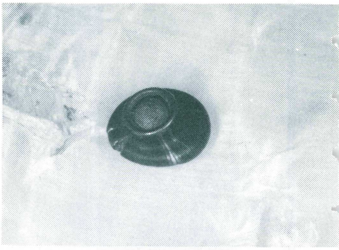
『スペクトラ』『トワロン』の特長

- ○トカレフなどの短銃にも対応
- ○汗や水・雨などに濡れても防弾力が低下しない
- ○軽く薄い。『トワロン』ならトカレフ対応でも約2キロ。
- ○金属板不要。NIJ規格では別素材との併用=失格

小社旧型《シャドウ》92年型に使われていた「K」素材での〈NIJ規格下〉実験



★見事に先端部がつぶれ、「K」素材のキメの粗いセンイによって停止された痕が刻まれている、レミントン製マグナム44スーパー弾頭。
●しかしそのすぐ脇に小さく穴が開いている、これがトカレフ《AP弾》がなんなく貫通している穴。



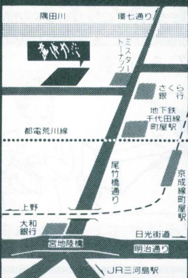
★トカレフ弾を20枚目のパネルで停止させた『スペクトラ』。同弾は「K」センイのキメの粗い糸を固いスチール製の弾頭によって防弾ベストをこじ開け、弾体中心部に見えるナマリの重心部が移動し、〈頭突き〉を内部からくらわせてベストの内側へと潜り込む構造。



非装着 ▶ 着用比較 ▶ 装着

92年の米政府措置いらい、小社ではいち早く『スペクトラ』などの新時代素材に取り組んで参りました。その間、中国製トカレフの密輸が進み、主要中継地香港の「英国王室警察対組織暴力班」が世界にさきがけ『スペクトラ製トカレフ用ベスト』を導入(93年12月)、同時に小社も同一品の輸入を開始。同3月には日本政府捜査機関に第一号を納入。現在も第一線捜査機関との共同実験などを通じ、多くの方々の安全を支えております。

(「官公庁仕様」は市販いたしません)



通販のエキスパートです。

商品の特殊な性質上、お急ぎの場合も必ず「お電話で」在庫をご確認下さい。

在庫OKの場合は「ヤマト代引き便」で本州内翌日配達。

*ご相談・通販で頂戴したお客様に関するデータは一切流出させません。

火曜日定休
営業時間
12:00〜18:00



プライス・リスト

トカレフ対応型防弾ベスト	¥148,000
マグナム44対応型	¥118,000
戦地取材者用「米SWAT」最新ボディ・バリケード	¥180,000〜¥270,000
米SWAT用改良フリッツヘルメット	¥ 42,000
同　対応防弾透明フェイスシールド	¥100,000
同　ガラス20倍強度ゴーグル	¥ 12,000
同　防弾スネあて	¥ 67,000
スペクトラ製防弾楯　各サイズ	¥130,000〜
アタッシュケース「防弾化」用パネル	¥ 27,000
同　「トカレフ」用パネル	¥ 40,000

(保安上、カタログなどの発行・公開はご辞退しております。)

メジャーリーグ・NFL・NBA・NHL・官公庁、各納入用衣料輸入元

有限会社 旭堂

小社の防弾ベストは日本政府各機関で94年度から正式に導入されています。

〒116 東京都荒川区町屋2-2-3旭堂ビル RL係
TEL:03(3895)8463/8490

米留学生射殺事件〈YOSHI基金〉、にご支援を。「東京8-714781、YOSHI基金」郵便振替で

所持許可不要（銃剣等、取り締り法に触れる事なく所持携帯することができます）

他に類を見ない絶対的強さ!!
★ついに完成!!ハンディタイプで初の20万ボルト★

暴漢撃退!!

ニュースタンガンVESTA（ベスタ）シリーズ・新発売
高電圧・高電流・可変式

コンパクトサイズでパワー最強!!
200000ボルト及び100000ボルト可変式（切換）

ニュータイプ"VESTA"は、新回路の開発により従来の弱小課題部（微電流）を基本から改良し電圧ショックによる衝撃に加え、更にアンペアのアップで特に激痛を相乗的に与えるよう設計されたハンディタイプでは最大最強の威力を発揮するオリジナル商品です。衣服はもとよりコート等抵抗なく通電します。（例）従来の同じボルト数のスタンガンと比較して約2.0倍以上の威力を発揮します。（アンペアの効果による）

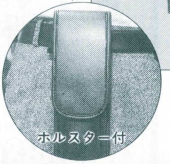
VESTA-Ⅰ　¥24,000



パワー200,000ボルト及び100,000ボルト可変式（切替）

■**サイズ**：190×55×22
■**重さ**：240g
■**パワー**：100000ボルト／200000ボルト（可変式）
■**エレクトロディスタント**：35mm
■**安全スイッチ付**
（9Vアルカリ電池3ヶ、ホルスター含む）
★**別売**：**充電式電池、充電器各3ヶ　¥9,000**

★別売の充電式バッテリーを使用しますとパルス（放電回数）が大幅にアップし威力の増大につながります。ご推奨致します。又、ボルト数を過大表示した機種が出回っております。ご注意下さい。



ホルスター付

VESTA-Ⅲ　¥24,000

固定式ハンディタイプでは最高電圧（20万ボルト）



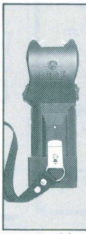
パワー200,000ボルト固定式

■**サイズ**：190×55×22
■**重さ**：240g
■**パワー**：200000ボルト（固定式）
■**エレクトロディスタント**：35mm
■**安全スイッチ付**
（9Vアルカリ電池3ヶ、ホルスター含む）
★**別売**：**充電式電池、充電器各3ヶ　¥9,000**

20万ボルトの出力を出すには必ずバッテリー3個を必要とします。それ以下では20万ボルトの出力は出ませんので充分ご注意下さい。

オメガK　¥24,000

■**サイズ**：195×70×27mm
■**重　さ**：300g
■**安全スイッチ付**
■**付属品**：9V電池2ヶ含む
★**別売**：**充電用電池一式　¥6,000**

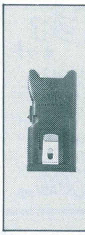


パワー：150,000ボルト

オメガ　¥22,000

小型ミニスタン

■**サイズ**：129×62×37mm
■**重　さ**：120g
■**付属品**：9V電池1ヶ含む
★**別売**：**充電用電池一式　¥3,000**

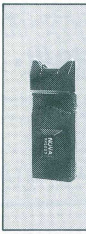


パワー：120,000ボルト

NOVA-XR5000　¥23,000

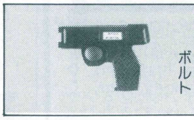
USA各州ポリスで公式採用。

■**サイズ**：155×55×20mm
■**重　さ**：200g
■**付属品**：9V電池1ヶ含む
★**別売**：**充電用電池一式　¥3,000**



パワー：50,000ボルト

スタンピストル



パワー80,000ボルト

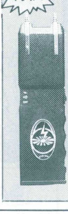
SP－2　¥24,000

■**サイズ**：145×110×20mm
■**重　さ**：180g
■**付属品**：9V電池2本含む
★**別売**：**充電用電池一式　¥3,000**

タイタンGL/A　¥19,000　特価

先端ピンが抜けると電源停止、高周波音を発生。

■**サイズ**：219×55×25mm
■**安全スイッチ付**
■**付属品**：9Vアルカリ電池2ケ含む

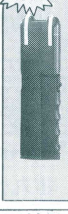


パワー：180,000ボルト

ブルコンボイGL　¥18,000　特価

2本の電極・プレートより放電し接触面を拡大。

■**サイズ**：219×55×25mm
■**安全スイッチ付**
■**付属品**：9Vアルカリ電池2ケ含む



パワー：140,000ボルト

メガコンボイ　¥19,000　特価

■**サイズ**：220×57×30mm
■**重さ**：300g
■**安全装置付アラーム機能付**
■**付属品**：9Vアルカリ電池2ケ含む



パワー：200,000ボルト

MRT－559S　¥22,000

■**サイズ**：200×70×35mm
■**重さ**：300g
■**安全スイッチ付**
■**付属品**：9Vアルカリ電池2ケ含む
★**別売**：**充電用電池一式　¥6,000**



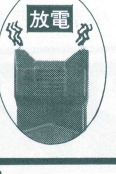
パワー：120,000ボルト

MRT－800R　¥16,000

■**サイズ**：175×60×23mm
■**重さ**：210g
■**付属品**：9V電池1ケ含む
★**別売**：**充電用電池一式　¥3,000**



パワー：80,000ボルト



●スタンガンは所持許可不要。安全で合法的です。

構　　造：電源は9Vのアルカリ電池、または充電用バッテリーを使用。又、トランジスタを使用した1次増幅回路、更に高電圧を発生させる2次増幅コイルを組み込み、先端の電極で放電。スイッチは押しているだけ作電する誤動作防止機構。
使用方法：暴漢に襲われたとき、相手の体に電極を触れさせスイッチを押すと高電圧作用で強烈な電気ショックを与え、攻撃を防ぎ、身を守ります。
効　　果：感覚の麻痺、筋肉の痛みが起こり、さらに平衡感覚の喪失、精神的動揺を引き起こし撃退させる効果があります。
安 全 性：高電圧ですが、電流が微少なので後遺症や傷が残るようなことはありません。相手に触れても本人には通電しません。

価格には全て消費税が含まれています。

○スタンガンの送料は一律¥1,000（何点でも）別途かかります。

国内・外国衛星放送受信システム

●オフセットアンテナセット
(WP4-M)LNBフィードホン付
60cm(S60) ¥ 17,000
75cm(S75) ¥ 23,000
90cm(S90) ¥ 28,000
120cm(S120) ¥ 35,000

●回転式チューナー、アンテナセット
CST-3000HP十S75十LNB(WP4-M水平/垂直電圧切替)+SMR-128HQ駆動モーター十同軸ケーブル(S-5CFB)20m十モーター用4芯ケーブル20m十同軸コネクター2ケ付 ¥118,000
SL-790RJ-MkⅡ十S75十LNB(WP4-M)十SL-790PJ十SMR-128HQ十同軸ケーブル20mコネクター2個付十4芯ケーブル20m ¥93,000
※S90は6,000円加算して下さい

●パーフェクTV、チューナー・アンテナセット
DTE-780十NE-CSA45SU(NEC) ¥45,000

●CS、BSチューナー
CST-3000HP(富士通) ¥72,000
CST-100DS(富士通) ¥31,000
CST-100DC(富士通) ¥31,000
MT-500HV(無電) ¥78,000
SL-790RJ-MkⅡ（パルコム電子） ¥40,000
SL-890WZ（パルコム電子） ¥73,000

●LNB
【Cバンド】
25゜K UMI-01 ¥12,000
【kuバンド】
N/F0.8db(11.3GHz) KO22 ¥8,000
WP4-M(11.3GHz)11V垂直15V水平フィードホン付 ¥12,000

●フィードホン
【Cバンド】
スタンダード ¥ 7,500
ポーラ付 ¥12,000
【kuバンド】
スタンダード(CS用) ¥ 3,000
ポーラ付(CS用) ¥ 8,000

●H-Hマウント
SMR-90U ¥20,000
SMR-128HQ ¥25,000
アンテナは120cmまで可能
※CST-1000DP、3000HP、4000DP、SL-790RJ、SL-790RJ-MkⅡに駆動モーターとして使用できます。

●H-H-V 2軸駆動モーター
SMR-128HQ十6インチアクチュエーター取付金具付 120cmまで可能) ¥32,000

※上記商品価格には消費税、取付工事費、送料は含まれておりません。
ご注文は、消費税3%を加算して現金書留または銀行振込にてお願いします。

スカイポート代理店
CSバーン代理店
富士通ゼネラル代理店

メディア電子

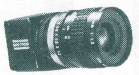
振込先
三和銀行光明池支店
(普)3676882

〒594 和泉市伏屋町3丁目3番46号 電話0725-56-7915

CCDカメラのプロフェッショナル（超小型・低価格）

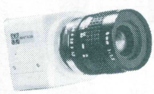
●超小型白黒CCDカメラ（完成品）

特価 ¥22,000



■MS-368
●25万画素 ●DC12V電源
●低照度：0.05Lux
●寸法：38×38×35mm
（ACアダプター・レンズ付）

特価 ¥15,000



■MS-468
●25万画素 ●DC12V電源
●低照度：0.05Lux
●寸法：50×50×45mm
（ACアダプター付）

特価 ¥18,000



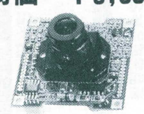
■MS-0204
●25万画素 ●DC12V電源
●低照度：0.05Lux
●寸法：53×72×33mm

★カメラとわからないカメラです。

ピンホールレンズ ¥32,000

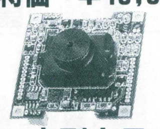
●超小型白黒ボードカメラ

特価 ¥9,500



■MS-261
（広角固定レンズ付）
●25万画素 ●DC12V電源
●低照度：0.05Lux
●寸法：44×44×30mm

特価 ¥13,800



■MS-361
（ピンホールレンズ付）
●25万画素 ●DC12V電源
●低照度：0.05Lux
●寸法：44×44×20mm

●小型カラーCCDカメラ

特価 ¥35,000



■MS-50D
●25万画素 ●DC12V電源
●低照度：1Lux
●寸法：55×46×107mm
（ACアダプタ・レンズ付）

■再生ビデオ付カラーテレビ（10インチ） ¥49,800
■白黒コンパクトテレビ（4.5インチ） ¥11,800
■コードレスカメラ、モニターセット 特価¥39,800

ミンテック通販

TEL. FAX
03-5951-2951
〒171 東京都豊島区池袋3-68-5
●銀行振込又は現金書留でご送金下さい。商品はすぐ発送します。

M-3300/M1 ハンディ マイコン制御RFアンプ内蔵 超高性能超広帯域周波数カウンタ

Model M1は高性能ハイスペック、Model3300はM1の機能を一部カットしたエコノミー周波数カウンタです。
〈3300〉10MHz～2.8GHz 50Ω入力のみ
〈M1〉10Hz～200MHz(1MΩ又は50Ω入力)
10MHz～2.4GHz(2.8GHz)(50Ω入力)
★10桁ハイコントラスト液晶(M1はバックライト付)★電界強度表示バーグラフ(M1)★ゲートタイム4段切換(M1は10段切換)★デジタルフィルタ付(M1のみ)★単3型ニッカド内蔵5時間連続動作(共通)★AC電源兼用チャージャアダプタ付★ヘリカルアンテナ(BNCコネクタ)付



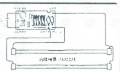
Model M1 特価¥19,800 データ付
Model3300特価¥12,700 データ付

超広帯域テストユニバーサルレシーバー

エクスプローラ1台¥99,800 充電器、アンテナ、データー式付

蛍光灯(冷陰極管)駆動インバータセット

★インバーター部(完成ボード、TDK CXA-10L)使用。15cm純白色発光冷陰極管1本(輝度9000cd/m2) **1セット¥800**データ付



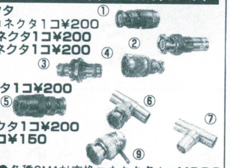
インバータキット

ソルダーレスボードと5Wインバータトランス、トランジスタ、冷陰極管、アクリルケースSK-16、電池ボックス一式付
1キット¥1,200データ付



各種変換・分岐コネクタ(50Ω系):Pオス、Jメス

①BNC-P/M-J変換コネクタ
ハムに一番よく使われるコネクタ1コ¥200
②BNC-P/BNC-J変換コネクタ1コ¥200
③BNC-J/BNC-J変換コネクタ1コ¥200
④N-P/BNC-P
変換コネクタ1コ¥250
⑤N-J/BNC-P変換コネクタ1コ¥200
⑥BNC J-P-J
T分岐コネクタ1コ¥200
⑦BNC J-J-J T分岐コネクタ1コ¥200
⑧BNC 同軸ケーブル用1コ¥150
⑨BNC-P 1コ¥150
⑩BNC-J 丸座絶縁
タイプ 1コ¥100



●各種SMA対変換コネクタ各1コ¥300



D.B.M.ダブルバランスドミキサ

SBL-1 ¥650
1～500MHz用
TUF-2 ¥700
50～1000MHz用

ハンディストロボスコープキット

★超高輝度LED使用、高回転(1C/S～1万C/S)をストロボ(静止)直視して、直読(精密バーニア)するキットです。★ソルダレスボード使用
実体図付データ付 **1キット¥3,000**

可変電圧安定化電源キット 高性能LM350T使用

★LM350T(リップルリジェクション86db)使用で、DC1.25V～20V可変・最大3A出力、各種保護機能内蔵★専用基板(47×72mm)に整流・平滑回路内蔵、電源トランスをつなぐだけで即動作★製作に必要なパーツ一式・技術資料・製作マニュアル一式付
1キット¥600 ★LM317T使用の1.5Aタイプ**1キット¥500**

通信販売は通販部あてに現金書留又は郵便為替でご注文下さい。
(希望商品の全体の金額に送料600円を加算してお送り下さい)

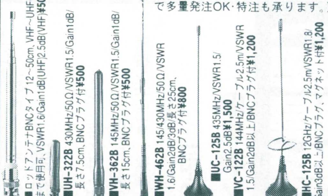
(有)秋月電子通商

秋葉原本店/〒101 東京都千代田区外神田1-8-3 野水ビル 1F/2F
通販部・本社/〒158 東京都世田谷区瀬田5-35-6
☎03-3251-1779 FAX.03-3251-3357
営業時間/午前11:30～午後6:30(日曜日は午後6:00まで)
定休日/毎週月曜・木曜(祭日と重なる場合は営業)

オリジナルカタログ(全24ページ)もございますので通販ご注文の際にお申し付けください。(カタログのみの発送は致しておりません)

ジョイマックス社 ハムバンドアンテナ

日本代理店 秋月電子(40日短納期で多量発注OK・特注も承ります。)



■ロッドアンテナBNCタイプ12～50cm、VHF～UHF帯まで使用可、VSWR1.6/Gain1dB(UHF)2.5dB(VHF)**¥500**
■**UH-322B** 430MHz/50Ω/VSWR1.5/Gain1dB/長さ7.5cm、BNCプラグ付**¥500**
■**VH-362B** 145MHz/50Ω/VSWR1.5/Gain1dB/長さ15cm、BNCプラグ付**¥500**
■**WH-462B** 145/430MHz/50Ω/VSWR1.6/Gain2dB/3dB/長さ25cm、BNCプラグ付**¥800**
■**UC-125B** 435MHz/VSWR1.5/Gain2.5dB**¥1,500**
■**VC-122B** 144MHz/ケーブル2.5m/VSWR1.5/Gain2dB以上/BNCプラグ付**¥1,200**
■**HC-125B** 12GHz/ケーブル2.5m/VSWR1.8/Gain3dB以上/BNCプラグ、マグネット付**¥1,200**

3.3インチカラー液晶テレビモジュール

ビデオ➡アナログRGBコンバータキット¥2,700で直接ビデオモニタになります!
★9V 0.3A程度で動作するRGBカラーLCDモジュールです。★U管冷陰極管バックライトインバータ付★RGB入力(マイコン直接ドライブ可)
新品完成品¥2,000
詳しい説明書、データー式付



大好評

V7021 RGB コンバータキット

★3.3インチRGBカラーモジュールを直接ビデオ(映像)入力に変換するボードキット★Y/C分離回路内蔵(S端子にも対応)★LM386 0.5Wオーディオアンプ★専用ボード付で作り易く大型RGBモニタにも対応(ビデオアンプ内蔵) **1台¥2,700**データー式付



UHF/VHFチューナ受信システムモジュール(USバンド)

↓(シールドケース付)



★56MHz(50MHz改造可)～870MHzの超広帯域受信可能★UHF/VHF電子チューナー(PLL入力対応)IF&検波部/RFモジュレータ付★高感度です。低圧(12V)でほぼ全てのチャンネルがチューニング可能★ビデオ(映像)と音声検波が直接取り出せます★RFモジュレータ(ビデオ・音声出力をテレビ(1ch/2ch)に直接入力できます
1台¥700 92/98MHz用SAWフィルタ技術データ付、使い方説明書付

デジタルチューニングキット TV3 ロータリーエンコーダキット

★上記テレビチューナモジュール専用コントローラ★UHF/VHF(PLL対応)選局用★ロータリーエンコーダ&PICマイコン使用
1キット¥1,700 データ付

BS/CS衛星放送受信 チューナ・モジュール



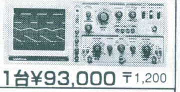
★870～1800MHz全チャンネル受信★12V電源動作★ビデオ出力(即テレビに写ります。)**1台¥2,000** データ付

シャープ4インチカラーLCDモニタテレビ

★比較的大きなクリアー画面の液晶テレビ〈再生品、パチンコのモニターとして使用(再検テスト済品)〉★当社別売りV7021キット使用でビデオ入力に対応 **1台¥3,000**

100MHz 3トレース デレイスイープ付 シンクロスコープ(韓国LGプレシジョン製)

★100MHzシンクロスコープです★DC～200MHz用テストプローブ社(OSA)のSP200B(オシロプローブセット)2セット付★AC100～240V、50/60Hz動作★寸法重量:320W×140H×430Dmm、8.5kg★付属品:ACコード、SP200B、日本語/英語両説明書付



1台¥93,000 〒1,200

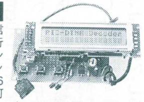
0.2Hz～1.3GHz 8桁周波数カウンタ

★AC100V電源内蔵★8桁緑LED使用★マイコン制御★25×8×26cm、1.8kg
FC2130 2ch入力
1台¥24,000英文マニュアル付



DTMF解読器キット

★電話・FAX、アマチュア無線などのDTMF信号をコンデンサマイク(内蔵)で16文字×2行のLCDモジュールに表示します★マイコンPIC16C84を使用。小型でシンプル、コンデンサマイク使用。チャンネル2CH/設定文字数16文字。006P(9V)動作/リレー、SSRドライブ可★専用ボード、高コントラストLCDモジュール(M1632)、動作に必要なパーツ&プログラム一式付 **1キット¥3,700** 組立データ&006P(9V)電池付



単3型ニッカド蓄電池

KR0.85AAS 1.2V850mAh(900mAh)技術資料付★GSサフト(大電流放電/－ΔV超急速充電OK!)
■1本 ¥220 ■10本 ¥1,900
■6本¥1,200 ■20本1箱¥3,800



単3型ニッケル水素蓄電池

ニッケル水素技術資料一式付/超急速充放電対応品
1本¥320、6本¥1,800、10本¥2,900

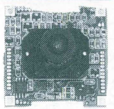


単3Ni-Cd/NiH/クイックいたわり充電器キット

★2本単位で最大8本まで、電池にやさしく充電完了後自動停止 **1キット¥1,700**
■高容量単3ニッカドKR0.85AAS(GSサフト製)850mAhタイプ
●6本付 ¥2,800 ●8本付 ¥3,200

高感度可視光(兼赤外線) MINTRON製25万画素CCDモノクロカメラ基板ユニットMTV-261(台湾製・完成品・完全調整済)

★LSIはSONY製使用★1/3″CCD採用で非常に小さくなりました。有効画素数512H×492V(チップサイズ6.4H×5.24Vmm)★最低被写体照度0.06Lux, F2.0★1/60～1/50000可変速電子シャッター＋オートアイリス採用★水平解像度:380本相当(S映像に迫る高画質です)★電源DC12V、120mA(9V～14V動作)★寸法重量46×44×28mm、26g★1Vp-pビデオ出力★技術資料一式付 **1セット¥10,500**
赤外線投光器キット×2台、SK-16アクリルケース、ACアダプタ付
※カメラユニットのみ、技術資料、SK-16アクリルケース付 **1台¥8,700**



赤外線投光器キット

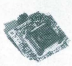
★3mm丸型赤外発光ダイオード(光出力15mW)56個使用。LEDと抵抗を並べるだけで完成★電源12V 500mA程度で動作★光出力900mW(100Wランプに920nmフィルタ使用時に匹敵します) **1キット¥1,000** データ付



CCDカメラユニット

〈共通仕様〉★12V★SN/48dB以上★オートシャッタ1/60～1/10000秒★水平300本

■ピンホール
CCDカメラ
ユニット
¥12,500



■ワイド広角120°
(フィッシュアイ)
CCDカメラユニット
¥13,200

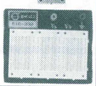


半田付不要(ブレットボード)

★抵抗、コンデンサ、ICを直接差して回路が作れるソルダーレスボードです。
■**EIC-106J ¥2,800**
★17cm×18cm★ジャンパー線付大型ボード
■**EIC-102BJ ¥1,400**
★EIC-106Jの1/2版
■**EIC-301 ¥360**
★270穴、ハンディデジタルストロボスコープに使用



■**EIC-333**
¥1,450
★EIC-301×3にプレート、端子付



ICL7136(液晶表示)使用デジタル電圧計キット

★±199.9mV/±1.999V表示006P(9V)電池で連続1年間動作可★鮮明で大型の液晶パネル表示器使用★専用ボード付、調整は高級多回転トリマポット1コのみでOK★分圧器(20V/200V/2kV)抵抗セット付★9V電池、SK-11アクリルケース、ポテンショメータ等CRパーツ一式、組立データ、技術データ集付 **1キット ¥1,800**



ICL7136(液晶表示)使用デジタル温度計キット

★温度測定範囲－55℃～＋199℃ダイオードセンサ使用(－20℃～＋100℃高精度測定)専用CMOS温度センサ使用。2種類の温度センサ付(最大5mのリモート表示可能)★アクリルケース、電池、データ一式付 **1キット ¥2,000**



超低温/超高温(－200℃～＋1250℃)デジタル温度計キット ICL7136(液晶表示)使用/K型熱電対(サーモカップル)使用

★K型サーモカップル(リード線長50cm)を使用した常温温度補償のされた使いやすい温度計キットです★最少桁温度表示単位1℃、最大は1500℃近くまで測れ、半田ゴテの先端、炎、炭などの燃焼温度を直接デジタル測定できます。 **1キット ¥2,800**
Kタイプサーモカップル1本付(別売時K型熱電対1本¥800)



810～1060hpa(液晶表示)デジタル気圧計キット¥2,800

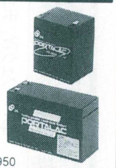
デジタルPh(ペーハー)メータキット

★ICL7136液晶表示デジタル電圧計に、BNCプラグ付リード線使用の使い易いオメガ社ペーハーセンサを組み合わせた、＋14.00～－0.00表示の酸・アルカリ検出メータキットで、簡単に作れて応用の広いキットです。
1キット¥5,000 データー式付



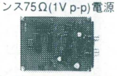
完全密封型 鉛蓄電池(高信頼電源用)〈技術データ付〉

★電極改良により1時間の充放電が可能&1年間の長期保存もOK●6V1.3Ah(9.7×2.4×5cm、300g)¥1,300/2個¥2,500★6V4Ahリード線タイプ(7×4.8×10cm、820g)特価1コ¥1,700 2コ¥3,200
●6V8Ah(5.5×9.5×11.8cm、1.6kg) … ¥3,000
●12V1.3Ah(9.7×4.2×5cm、500g) … ¥2,500
★12V2.2Ah(17.8×3.4×6cm、950g) 特価¥2,200
★12V0.8Ahリード線付ユアサ NP12 0.8A鉛蓄電池 ……………… 超特価品1コ¥600
★12V7Ah(15×9.5×6.5cm、2.7kg) … ¥3,500
★12V6.5Ah(2倍(6年間)の寿命、外形12V7Ahと同じ)¥4,500 ※6V8Ah、12V4.5Ahは2コ以上〒950



コピーガードキャンセラーキット

★市販ビデオソフトに含まれるNTSC規格外の信号を除去する装置のキット★本キットはビデオソフトをクリアに再生するためのもの★コンポジットビデオ信号、またはS端子Y信号対応ビデオマニアにも製作できるよう、調整には測定器は不要★入出力インピーダンス75Ω(1V p-p)電源電圧9～12V対応(50mA程度)データ付 **1キット ¥2,100**



DAT/MD用SCMS規格対応 シリアルコピーマネージャ

★DAT間のデジタル入出力に接続し、デジタルコピー時における管理(マネージメント)をする物です(1)マネージャはDATのコピーの許可、不許可信号にかかわらずコピーを常に許可(2)コピーしたコピーの許可、不許可の指定を可能にする★マネージャスイッチ、録音周波数(fs)により4種類のモードを選択。★技術データ集・組立データー式付 **1キット ¥3,600**

レーザーポインタセット

★集光用レンズとレーザードライブ基板の付いたレーザーヘッドユニットの組合せセットです。
■670ナノメートル赤色5mWレーザーポインタセット(レーザーダイオードのみ¥1,000)
1セット¥1,200 製作マニュアル、技術資料付
■8倍明るい635nm赤色5mWセットも有ります。**¥3,000**



デジタル衛星放送／パーフェクＴＶ！開局 **PerfecTV!**

NECデジタルCS放送受信セット

●CSデジタルチューナー *DTE-780* 定価￥58,800
●CSデジタルアンテナ *NE-CSA45SU* オープン価格
●パーフェクカード
超破格値 特価￥49,800→ **超特価￥45,800**

SONYデジタルCS放送受信セット

●CSデジタルチューナー *DST-500JS*
●CSデジタルアンテナ *SAN-40CK1*
●取付金具／パーフェクカード／同軸ケーブル（15m）／ビニールテープ／パテ／スパナ／ケーブルクランパー セット合計定価￥85,000
超破格値 特価￥54,800→ **超特価￥49,800**

H・Hマウントモーター

ムデンSMR-90U **特価￥22,800**

H・H/V2軸駆動モーター

ムデンMAM-90HV-24R 定価￥54,000 **￥39,800**

H・H/V回転式チューナー

ムデンMT-500HV（スカイポートデコーダ付）
超破格値 定価￥130,000 **￥79,800**
パルコムSL-890WZ
超破格値 定価￥118,000 **￥TEL特価**
パルコムSL-790RJ-MKⅡ
超破格値 定価￥55,000 **￥42,000**

ソニー製スカイポートチューナー、アンテナセット

●SAT-75SP（チューナー）、通信リモコン付
●SAN-50C3（ソニー製50cmタイプアンテナ、偏波電圧切換方式）
超破格値 セット合計 定価￥96,800 **￥39,800**

ソニー製スカイポートデコーダ

SAU-150SP **超破格値** 定価￥35,000 **￥19,800**

回転式チューナー、H・H/Vアンテナセット

●MT-500HV（スカイポートデコーダ付） 定価￥130,000
●MP-400（H/V2軸コントロール） 定価￥46,000
●CSA-601（富士通ゼネラル製60cmアンテナ） 定価￥65,000
●H・H/V2軸モーター 定価￥54,000
●S5CFB15m ●4芯ケーブル15m×2
超破格値 セット合計 定価￥307,000 **￥178,000**

海外衛星受信用パラボナアンテナ1.8m、2.0m、2.5m、3.0m、3.8m特価にて販売中！

スカイポート・CSバーン・ミッドナイトブルー・パーフェクTV代理店

衛星受信に関する、電話相談受け付け中（営業時間11時～21時）
担当／古澤 定休日 第1・3日曜日
TEL(0944)57-4056
FAX(0944)51-2142
〒836 福岡県大牟田市上官町3丁目42
★通信衛星・オーディオ・ビジュアルのプロショップ

（お振込先）長崎銀行大牟田支店（普通）
1166291 AVショップ上官
※価格に消費税は含まれておりません。送料着払いです。

AVショップ上官

ハイパーオトジーアンテナ

SUISAKU

Otojy
Hyper Otojy Antenna

ピッタリはるだけの小さなアンテナ

携帯電話・PHS 全機種対応！

●送信/受信に効果！
●通話切れ、雑音の減少！
標準販売価格：1個￥2,980（消費税別）
〈特許出願中〉



"オトジー"は、電子部品素材を独自の構成で成形した誘動型アンテナです。オトジーは貼った瞬間に電話機本体から出ている誘導波をエネルギーに変換、増幅し、位置信号を出し続けます。400MHzから3000MHz帯全域に共振し送受信の感度がアップします。
ビルの谷間、車や電車で移動中等での急な通話切れ、雑音を軽減し、かけ直しの手間を省きます。本体のアンテナを伸ばす必要もありませんので、安全面でも優れており大変使い易く機能的です。（電話機本体への影響は全くありません。）

※ 小電力のPHSや、電波の届きにくい場所でご使用の場合、本体に貼るオトジーを増やすと有効です。
※ 車中にてオトジーを貼った携帯電話を使用する場合は、外部アンテナは必要ありません。
※ その他、家庭用コードレスホン、トランシーバー等にもすばらしい効果を発揮します。（家庭用コードレスホンとしてご使用の場合は、親機にもオトジーを貼ってください。）

■仕様

周波数	400MHz～3000MHz
方式（タイプ）	パッチアンテナ方式
サイズ（mm）	W25×D15×H5
重量	3g

●掲載の製品は、価格、仕様、寸法、カラーなどは改良のため予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。
●お子様の手の届かない所へ保管して下さい。

製造元：有限会社スイサク 〒587大阪府南河内郡美原町小寺21-1
Telephone:0723-63-3056 Facsimile:0723-63-3015

暗視用スターライトスコープ

かつて、アメリカと世界の制覇を争った
旧ソ連の軍事技術を直輸入価格で販売。

サイクロップ-1A　33,000円
(MPN-1A)　新品



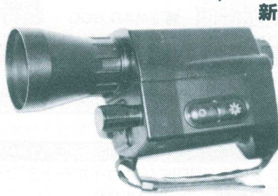
取手部は分離可能
赤外線装置付
倍率2.3倍
006P電池1本
単3電池3本（赤外部）
195×95×220mm
1.2kg

パナトロン-M　38,000円
新品



赤外線装置内蔵　倍率1.2倍
単2電池2本　165×102×52mm　1.0kg

バイゲッシュ-19　45,000円
新品



赤外線装置内蔵　235×130×85mm
倍率2.2倍　0.75kg（750g）
006P電池1本

NV-100-1　45,000円
新品

カメラメーカーZENIT社の逸品。



赤外線装置付
倍率4.3倍　単3電池2本
215×90×60mm　1.28kg

NV-223A　59,000円
(ホワイトナイト)　新品

NV-323は
63,000円



赤外線装置内蔵　倍率3.2倍
単3電池2本　198×65×93mm　1.1kg

RN-MO1　48,000円
新品

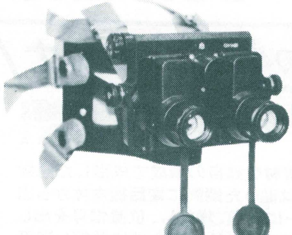
赤外線装置をつければ
53,000円



防滴構造

倍率2.6倍　230×80×70mm
単3電池2本　1.1kg

ON-1×20　115,000円
新品



ゴーグルタイプ頭にかぶるので両手が自由に使えます。
倍率1.0倍
単3電池2本
180×120×170mm
1.0kg

サイクロップ-11　123,000円
(MPN-11)　新品



光増幅率50000倍以上
(通常60000倍)
赤外線装置付
倍率4.4倍
006P電池1本
単3電池3本（赤外部）
300×100×130mm
2.1kg

他にもバイゲッシュ-3（25,000円）、サイクロップ1-12（38,000円）、NVS（48,000円）、RN-M01（48,000円）、バイゲッシュ-6（138,000円）等を取り扱っています。４年半のロシアとの貿易実績、延40回のロシア渡航回数と2,000台のスターライト販売経験により、お客様のご予算・使用目的にあわせアドバイス致します。

商品に関し、お客様の誤解をまねくことのないよう、付属の取扱い説明書等の内容以上のオーバーな表現や記載されていない事項に関するあいまいな表現はしていませんので、詳しくはTELにてお問い合わせ下さい。

付属するロシアの保証書以外に当店独自の保証書を発行していますので、万一の場合安心です。　＊分割・カード支払い可能。ご相談下さい。

東急百貨店本店前・JTB地下一階



**JR渋谷駅
徒歩5分**

リストのご請求は、80円切手2枚にて、スターライトスコープリスト希望と明記の上、下記住所まで。

ミリタリーショップ **KING-2**

〒150 渋谷区道玄坂2-25-7
TEL03-3463-0701
AM12:00〜PM7:00　水曜日定休



ワイヤレスON・OFF
無人撮影
無人録画
超簡単隠し撮り
すべて９Ｖアルカリ電池でＯＫ!!
特殊CCDカメラ
プロカメラマンも使用する
隠しカメラの決定版
Ａタイプはレンズ交換やライトを使用できます。
（超明るいレンズ）
●交換レンズＦ６㎜
¥5,000
ピンレンズは
Ｆ3.8㎜です
●50㎝ファイバーライト ¥4,500
（穴やパイプの中の撮影に最適）
レンズ ¥5,000より
●ＣＳマウントリング
各種レンズと交換可
¥4,000
レンズ穴１㎜
上向又は
下向を指定
Ｂタイプ 20×12×30㎜
カバンに隠せば
レンズとは気ずかない
ケーブル50cm
（１mタイプ¥2,000UP）
本体寸法
65×35×100
Ｂタイプレンズ
ピンレンズカラーカメラ（マイク内蔵）
９Ｖアルカリ電池１本で30分以上専用バッテリーの場合は２時間以上の撮影が可能。
一般ビデオカメラや家庭用テレビ・ビデオに無線又はピンコードで接続するだけでＯＫ。レンズ穴１㎜だからだれにも気付かれず㊙映像が簡単に撮れます。
付属品一式
９Ｖアルカリ電池
充電式バッテリー
ＡＣアダプター
有線用ピンコード
有線式 TK2200A ¥77,000
無線式 TK2200RA ¥91,000
超小型ピンホールレンズ
ビデオカメラ用 "当社製品は正立像で写せます"
お手持ちのビデオカメラに
簡単装備!!
超高画質
わずか２㎜の穴から撮影できる
レンズ穴２㎜
隠し撮りに最適
●どこのメーカーのカメラにも装着可能です。（６倍以上）
●基本径37㎜・52mリング付
他は市販変換リングでＯＫ。
●寸法28φ（装着部40φ）×56㎜
PHL-1000A ¥48,000
暗闇を撮える
ボケなしで
ハッキリ見える
暗闇での証拠
撮影に最適！
超高性能暗視スコープ
NVPS-10
¥290,000
カメラ用アダプター
¥15,000
米国製の
超一級品
レンズ交換可
RN-M01-i
¥80,000（カメラ装着不可）
MPN-60K
¥168,000（カメラ装着可）
超簡単自動録画装置
動体をキャッチ即録画スタート、静止後30秒で停止
カメラ別売
テープのムダ送りがない為長時間監視ができます。
設置も取扱いも超簡単!!
別売カメラは
無線でも
有線でもＯＫ
有線又は無線
人体検知センサー
ビデオデッキ
無線又は有線
無線
リモコン
センサー
５m位迄の
動体をキャッチ
無線式 ¥83,000
有線式 ¥75,000
格安の為日付等は入りません。
モノクロカメラ 超小型＝付属一式付＝カラーピンカメ １㎜レンズ
TK100B・TK1100・TK1100CS
¥19,000 ¥19,000 ¥25,000
無線式 TK1000RA ¥45,000
（１㎜レンズでタバコケースに納まる）
TK2400A・TK2400B
カードサイズ
レンズ
¥39,500 ¥46,000
無線式 TK2400RB ¥62,000
●赤外線照射器……15mタイプ ¥25,000 ５mタイプ ¥15,000
●カメラ用マイク……超高性能…¥12,000 普及品……¥5,000
●カメラ用無線機……¥14,000 ●ダミーカメラコード付…¥3,500より
●ワイヤレススイッチ…¥16,500 ●交換用レンズ……¥5,000より
●４分割画面装置……¥59,000より ●特注品格安にて製造
空港方面
東新町
ユニー
国道41号線
黒川交差点
タクマ電子設計
1Fディスカウントショップ・タクマ
地下鉄黒川駅
製造販売元 タクマ電子設計
(052)917-4722
FAX(052)914-3183
〒462 名古屋市北区黒川本通4-23
定休日／日曜・祭日 AM.10:00～PM.6:00

ホームページ開設！ http://www.urban.or.jp/home/patok/index.htm



話題の受信機で秘話解読ができる！

ユニット販売開始!!　AX400用SSユニット（細かい半田付けが必要）　¥15,000

すでにAX400をお持ちの方 → 当社にて組込いたします（価格はTELにて）

■AR5000/AR8000兼用SSユニット
CF-88AOR3　¥15,000
・128段階可変　・半田付不要
■TH-K7用　SSユニット
・41/150段階可変　・送受信可
・当社組込のみ　¥21,000

★SS（秘話解読）内蔵AX400（41/150段階）・・・・・・・・・・・TEL価格
★AR8000用SSユニット（41/150段階）CF-88AOR2（半田付け不要）¥15,000
★各種受信機内蔵型SSユニット・・・・・・・・・・・・お問い合わせください

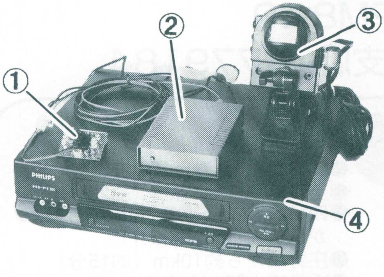
41／150段階SSユニットの特徴・・・●キャリア漏れ（ピー音）を極力抑え、クリアな復元音！●41段階（標準時）／150段階（拡張時）の音質を、操作により切り換えできます（さらに！リード線カットで112段階／150段階の切り換えが可能になります）・・150段階以上は操作性が悪くなり、実用性に欠けます（当社テスト済）●キャリア周波数2.0KHz～5.0KHz（最大）●簡単操作！



当社SSユニット内蔵受信機
各種好評販売中！
価格はTELにて！

ビデオ自動録画システム ¥149,800

送料・消費税特別サービス（モノクロ仕様）



●防犯に！
●イタズラ発見に！
●無人設備監視に！
●野生動物などの観察に！

※カラー仕様、集音マイクについてはお問い合せ下さい
※日時録画仕様は特別注文になります

★センサーが反応したときだけ録画するため、テープのムダがありません。
★赤外線投光器（別売¥23,800 最大15mカバー）を使用すれば、夜間の撮影も可能です。

■動作概要・・・①センサーが反応すると、光リモコン装置と、CCDカメラの電源が入ります。　②0.2秒後に光リモコン装置から、ビデオ電源信号が送信され、ビデオの電源が入ります。③さらに0.2秒後に、光リモコン装置から、ビデオ録画信号が送信され、録画が開始されます。　④センサーが反応しなくなると光リモコン装置、CCDカメラ、ビデオの電源が切れます。

■システム構成・・・①赤外線対応モノクロCCDカメラユニット　②光リモコン装置（当社開発）③遠赤外線クリップ式センサー　④Hi-Fiビデオデッキ

お手持ちのビデオで録画したい方に。 → ●ビデオ付属のリモコンを、当社にお送り下さい。光リモコン装置を、お客様仕様に変更いたします。リモコンに細工などは一切いたしません。お客様仕様システム価格・・・¥120,000（ビデオデッキを除く）

■概要　・本システムは、一般のビデオではできなかった、外部トリガによる録画制御を、光リモコン装置（当社開発）を付加することにより実現します。

今すぐお申し込み または 資料ご請求を！

100円切手をお送り下さい。

【ご注文方法】

●お手数ですが、商品価格及び送料に消費税（3%）を加えてお申し込み下さい。
●送料は一括¥800です。商品を2点以上ご注文の場合は、サービスとさせていただきます。
●現金書留の場合　商品名、住所、電話番号をお忘れなく。
●郵便振込の場合　商品名、住所、電話番号をお忘れなく。振込先＝01310-8-9280
●銀行振込の場合　商品名、住所、電話番号をFAXにてお知らせ下さい。
振込先＝山口銀行　岩国支店　当座　600775

●信越地区の皆様＝(有)ハムセンアライ　TEL 0263-47-7410
●関東地区の皆様＝(株)ジャパンエレクトロニクス　TEL 03-5966-8517
(株)バックスラジオ　TEL 0426-61-1661
山本無線(株)CQ2号店　TEL 03-3255-7629
●関西地区の皆様＝(有)関西ナテック　TEL 06-391-6590
●九州地区の皆様＝(株)波夢人　TEL 093-951-1916

★商品に関するお問い合わせは当社にTEL下さい

PATOK
電子パーツ・無線機・制御機器・計測器設計製作
松本無線パーツ 株式会社 岩国
〒740 山口県岩国市麻里布町4-14-24
TEL 0827-24-0081
FAX0827-24-1444 毎週水曜定休

塚本無線

本社・販売部移転のお知らせ

年中無休！　**新住所**　**即日修理！**

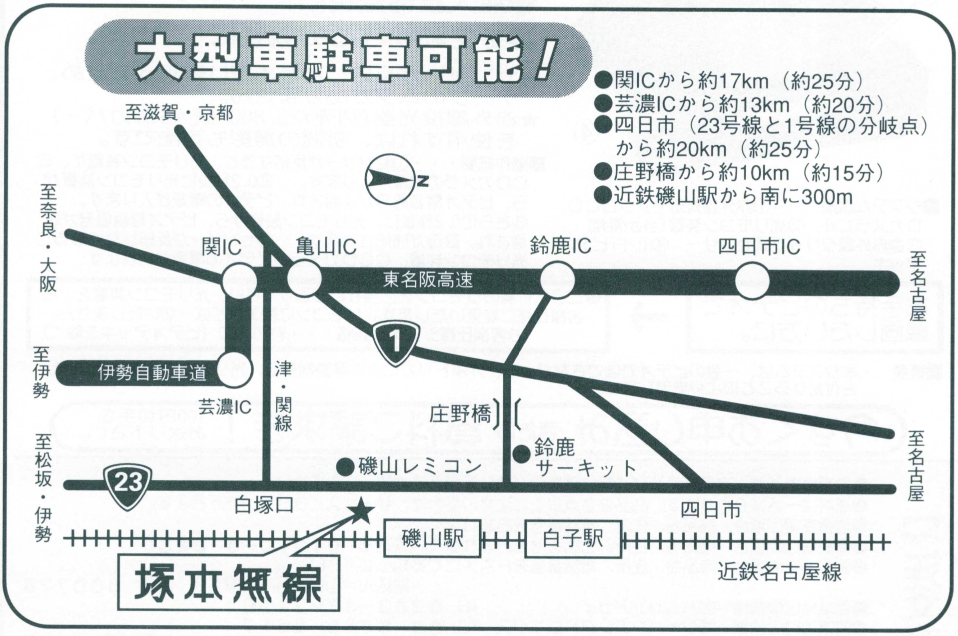
〒510-02 三重県鈴鹿市磯山1丁目16-21

☎0593-87-8000(大代表)　☎0593-88-7999(販売部・直通)

☎0593-88-7007(サービス部・直通)　FAX0593-87-6999

営業時間 AM10:00～PM8:00

振込先　三重銀行　千里支店　普779184



*パーソナル、アマチュア……**無線のことなら何でも***
*お問い合わせ下さい。**業者卸・小売りもいたします。***

全国販売代理店募集中

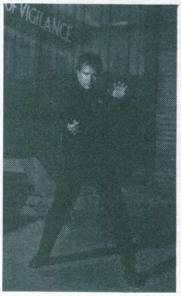


不要無線機・不良無線機、オプションその他なんでも下取・買取します。
パチンコ体感器&〈パチンコ・パチスロ〉グッズ超特価
攻略プロの必需品
新登場
超、超高精度!初のカスタム水晶発振器を搭載!
100万分の1秒単位までセットOK!!
(攻略新機種多数全機種全52パターンマニュアル付)
ニューあんたが大勝スーパーメモッター
外部メモリースイッチ付 リセット機能付 独立4回路同時進行
定価169,000円→
予約特別価格
59,000円
入賞メモリー付
ビート移動OK
ニューあんたが大勝
スーパーブルブルメモッター
定価149,000円→
予約特別価格 69,000円
強力バイブレーター内蔵、又は外部センサータイプが選べます。リセット機能付
100万分の1タイプ 予約受付中!!
定価129,000円→
49,000円
●ブルッター →59,000円
●リセッター →59,000円
万能型メトロノームあんたが大勝EX超精密度、1/10万秒の世界をあなたがハッキングできます。時間係数には自身あり。周期情報52パターン無料進呈中!
ニューあんたが大勝EX
台数限定
¥99,000→35,800円
万能型
●あんたが大勝EXII 光と音のモニター機能付
¥128,000→TEL特価
●ニューあんたが大勝スーパーリセッター
多人数攻略OK
¥119,000→49,000円
●ニューあんたが大勝スーパーブルッター
ポケベルのような無音振動タイプ
¥119,000→49,000円
スーパーリセッターとのセットで、+10,000円
別売りで、+12,000円
練習用黄門ちゃま2(100V改済、玉・300コ付)
+ニューあんたが大勝E 50,000円
テストマニュアル付 60,000円
●期間限定大特価●
パチンコ オール¥3,000
●大御節(羽物)
●スーパー麻雀(セブン機)
●フィーバーUFO(セブン機)
●ぴんぴんバラエティー(羽物)
●ビバシティ(セブン機)
●ホールインワン(権)
●天国キッス(セブン機)
●ルーキービジョンP-5(麻王)
●スーパーザウルス(セブン機)
パチスロ オール¥4,000
●スーパーバニーガール
●ウイリーチャンプ
●プレイガールV
設定改造済 ¥8,000
●コンチネンタルII
100V仕様 ¥5,000
パチンコ オール¥5,000→¥4,000
●大型画面エキサイトレディ(セブン機)
アクションバンド12月号P82~85に特集された、モニターに最適です。
●スーパーボーイ(セブン機)
●大画面フィーバーファイター(セブン機)
●ドラドラ天国3(権)
●フルーツマシーン2A(セブン機)
●フィーバービューティフル(セブン機)
●フィーバーファンタジー(セブン機)
●フィーバーネプチューン(セブン機)
●フィーバーウォーズ(セブン機)
●ダンスダンス(セブン機)
CRフィーバーワールド
CRちんじゃらV
CRエーストレイン
CRパワーダンク
CRウルトラダイナマイト
CRレディスナイパー
CRチャンピオン3
CRチキチキドリーム
各¥8,000→¥5,000
設定キー付 CRパワーダンク
¥12,000
パチンコ・パチスロ大型電源 ¥5,000 専用電源 ¥3,000 スロット設定改造 ¥4,000
CR万能アダプター ¥3,000
〔玉→1コ2.5円、メダル→1枚10円〕
Ⓐ 900MHzガラスANT
Ⓑ 900MHzガラスクリップANT
Ⓒ 900MHzエアロアンテナ
全同軸コネクタ付
いずれか1台5,000円
空飛ぶUFO
28MHz+5kW対応
¥23,000→
¥TEL特価
28MHz+パーソナル対応
¥25,000→
¥TEL特価
コーンアンテナ
900MHz
22cm
・無指向性
・入力:100W
・利得:水平3~7dB
特価5,000円
トランシーバー
輸出用ケンウッド製
1W
TK-340LFT
トーン・周波数を指定してね
業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信1chプログラムOK
トーンスケルチ プログラム付 → ¥29,000
急速充電器 → ¥12,000
プログラムマニュアル&プログラムマシン → ¥50,000
AC-DC充電器6,000円 AC充電器2,000円
ニッカド電池5,900円
パーソナルハンディ
HR-8
80ch
35x180x85mm
重さ800g
周波数
903.0125MHz
~904.9875MHz
ニッカド電池充電器付
定価93,300円
→¥29,000
別売ニッカド電池4,500円
Jなし
ラジオライフ'95.4月号 P.188-190のグレードアップ品です。
受信範囲
P-150 VHF約129~178MHz
オプション割引中!
P-150
定価39,800円
TEL特価
オプション
ニッカド電池7.2V…5,900円
ニッカド電池12V…9,800円
革ケース…3,000円
充電器…1,500円
トーンスケルチ…6,900円
電池パック…1,500円
ブルタイプ
ハイパワー電池
別売¥1,000
¥19,000
PANSER-GB 150,000V
防犯スプレープレゼント
¥20,000→
¥15,000
PANSER-GB 60,000V
別売
カバーケース¥1,690
特価¥6,000
防犯スプレー
限定1500個
超特価¥3,800
PANSER-GB6万Vとセットで¥9,000
エンジェルネット調局
移動先がわからない、連絡がつかないなど、日本全国北から南まで、エンジェルネットが貴方にかわってお捜しします。お気軽にご相談下さい。
判明率80%以上
30,000円から
輸出用
オーストラリア向パナソニック製
シャトルエース 5501
サービス
子機 3台
充電台 3台
充電器 3台
プッシュ・ダイアル両用
インターホン
子機何台でも追加OK
8メモリー
壁掛けOK
デジタルIDセキュリティ1万通り
特価¥24,000
別売 子機&充電器&充電台セット特価¥8,000
コモ5540
ダイアルプッシュ両用
1000タイプ
インターホン機能付
バッテリーパックサービス
ベルトフック付
¥58,000
別売りANT¥9,800
テプラ
新入荷
キングジムTR22
TEPRA 22
本 体 12,800円
テープ 1,400円
セットで50%OFF
超特価7,100円
FX-7000 ファックスインターフェイス
無線でFAX送信を可能にする。
インターフェイスです。
DTMF3行IDコード
2台で超特価19,800円
留守番電話 2回線タイプ
再生15分
録音60分
メッセージ転送
直接転送OK
1回線メッセージ転送OK
AC-DC両用タイプ
18,000円
別売りマイク 2,000円
スーパースター6800 ダイアル式
セキュリティ5120通り
1,000タイプ
バッテリーパックサービス
¥48,000
別売 ANT¥9,800
新入荷
レスキューホン99
一人暮しや病人の方の必需品。
自動警報システム
使い方はあなた次第です。
・4メモリー
・自動ダイアル
・自動メッセージ転送
・ペンダント型リモコン付
超特価14,800円
防犯センサー&警報器付 ¥24,800
コードレスホン
ダイヤル式
1台¥ 3,000
2台¥ 5,000
3台¥ 7,000
8台¥15,000
ハンディコピー
KMC-60
ハンディコピーロード
コピー幅 64mm
外形
101x135x46mm
重量 約500g
チェック済
1台 9,800円
2台15,000円
定価49,800円を
ジャンク特価
4,500円
スペアペーパーセット
10mx5本 2,000円
新古パーソナルハンディ 1W NEC HR-8・・・・2台で¥4.5万
シンワ GV2・・・¥ 5万
シンワ905G2・・・¥7.5万
ナショナルPQ-10・・・¥ 4万
ナショナルPQ-13 ショルダーセット付・・・¥4.5万
50W送/受 3台有・・・¥2.5万~¥3.5万
プリアンプ 900MHz・・・¥1.0万
オートダイヤラー・・・¥ 4万
新品ダイヤル式64メモリーダイヤラー・・・¥0.7万
新品CBハンディトランシーバー・・・¥2.9万
中古CBハンディトランシーバーソニーICD-850 2ch・・・¥0.7万
ピコタンク 50MHzハンディ・・・2台で¥2.5万
中古C460J付・・・¥1.9万
HL-82V・・・¥1.2万
HL-120V・・・¥2.7万
12V~24V 50W~800W各種 多数入荷・・・問合せ
珍品 中古ハイパワー 24W HF100W DX-100・・・¥2.4万
M57704 430MHz/10W 10ヶで・・・¥ 1万
新品 144/430 GP ANT 5.4m 200W・・・¥1.45万
HFチューナー2.5KW カルメンP2500・・・¥2.5万
新品DC-DC5Aor新品AC-DC4A・・・¥0.35万
新品エアーバンド5/8λ固定ANT・・・¥0.8万
有線チューナー・・・¥2.5~4.5万
中古レジスター TEC-1750・・・¥4.0万
新品ダイアル式コードレス300~5000タイプ・・・¥2.5~15万
IDO&NTT&デジタルハンディホン(不動)・値下げ¥0.5万~¥1.3万
展示28MHz 10W FM-10・・・¥1.7万
展示144MHz 10W FM-200・・・¥1.9万
●指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。
MC ミサキ コーポレーション
〒350-12 日高市猿田(ヤエンダ)128-1-2F 0429-89-0667
●お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。
●現金書留でお願いします。
●送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。(沖縄及び離島を除き一律1,000円)
※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。
●ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしくお願い致します。
ジャンク袋
5K5,000円 10K10,000円
必ず新品コードレスホンが入ります。
J
セガ
UFOキャッチャーデラックスII
(取りに来れる方に限ります。)
現状渡し 15万円
営業時間:平日10:00~16:00 日・祝は休み
◎お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
◎上記商品は輸出用として開発されたものです。実験・開発用としてご使用下さい。

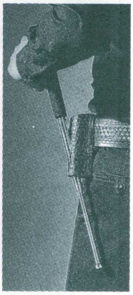
SECURITY WORLD

ASP

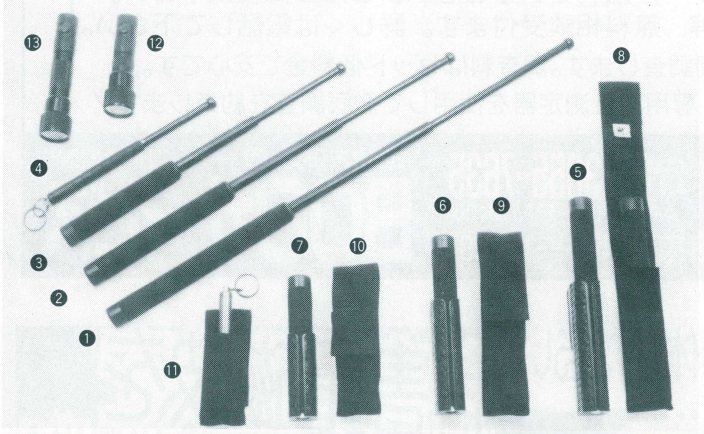


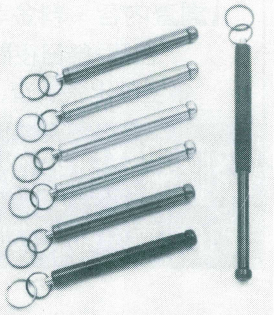






ASP社の警棒はアメリカの警察やFBIで公式採用されている最高品質の警棒で世界の一流品として広く知られています。





P9カラーバトンシリーズ：
シビリアンタイプのミニバトン。機能性，ファッション性に優れている。
上から，ダークブルー，ライトブルー，ピューター，バイオレット，レッド，ブラック
重さ：70g　2段伸縮（14〜23cm）
各色とも ㊕¥4,000

	ブラッククローム	シルバークローム	ゴールド	エレクトロレス	エアーウエイト
❶ASP（F26）3段伸縮（24〜65cm）	㊕¥12,500（重量 570g）	㊕¥12,500（重量 570g）	㊕¥17,500（重量 570g）	㊕¥14,500（重量 560g）	㊕¥13,500（重量 300g）
❷ASP（F21）3段伸縮（20〜51cm）	㊕¥11,000（重量 460g）	㊕¥11,000（重量 460g）	㊕¥15,800（重量 460g）	㊕¥13,000（重量 460g）	㊕¥12,000（重量 250g）
❸ASP（F16）3段伸縮（16〜40cm）	㊕¥9,500（重量 370g）	㊕¥9,500（重量 370g）	㊕¥13,800（重量 370g）	㊕¥11,200（重量 370g）	㊕¥10,500（重量 210g）
❹ASP（P9）2段伸縮（14〜23cm）	㊕¥4,200（重量 160g）				㊕¥4,800（重量 70g）

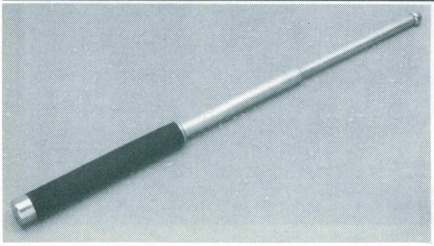
□サイドブレイクホルスター
縮めたバトンの収納と伸ばしたバトンの収納どちらでも可能。瞬時にバトンをサイドから取り出せるアメリカポリス仕様のホルスター
❺F26用 ㊕¥4,800　❻F21用 ㊕¥4,000
❼F16用 ㊕¥3,600

□WEBナイロンポーチ
❽F26用 ㊕¥2,000　❾F21用 ㊕¥2,000
❿F16用 ㊕¥1,900　⓫ミニ用 ㊕¥1,400

ASPバトン教習VIDEO
¥8,000

□シュアーファイヤー・バトンライト
エンドキャップをはずし，簡単に装着可能。
ASP F16，F21，F26どのタイプにも装着可。
⓬シュアーファイヤー3BL ㊕¥13,000
⓭シュアーファイヤー6BL ㊕¥14,000

新デザイン，エレクトロレスバトン



アメリカの沿岸警備隊やロンドン市警で採用されている錆び止め加工のニッケルシャフトバトン。

ASP F16E（16〜40）㊕¥11,200
ASP F21E（21〜52）㊕¥13,000
ASP F26E（24〜65）㊕¥14,500

デタッチャブル・キーリング



¥3,500

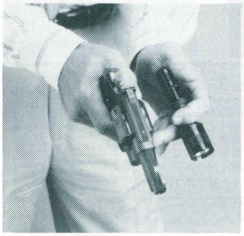
ASPバトンミラー

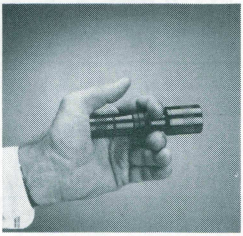
¥2,500



SURE FIRE®

シュアーファイヤーは欧米の警察,SWAT,軍隊などで制式採用されている超ハイパワー・フラッシュライトです。従来のフラッシュライトに比べ,到達距離,明るさ等が比較にならないほどパワーアップしています。







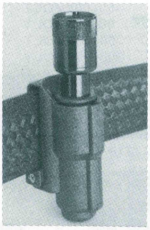
Model 9N

Model 8X



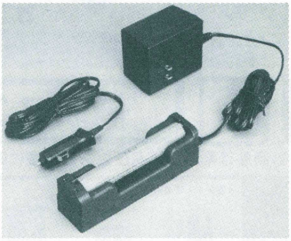
Model 6Z

Model 9Z

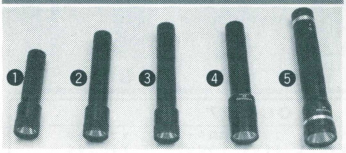


◀V-70コンバットライト専用ポリマー・ホルスター

▼充電タイプは,AC,DCアダプター付

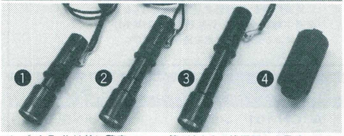


シュアーファイヤー・フラッシュライト



- ❶シュアーファイヤー(6P):スタンダードタイプ　㊕¥9,000
- ❷シュアーファイヤー(9P):パーソナル用から業務用まで幅広く対応　㊕¥10,000
- ❸シュアーファイヤー(6R111):約500回繰り返し充電可能　㊕¥18,500
- ❹シュアーファイヤー(8X311):充電式ハイパワー　㊕¥20,000
- ❺シュアーファイヤー(9N311):照射パワーの切り替え可能　㊕¥26,500

シュアーファイヤー・コンバットライト



コンバットライトは特に警察,SWAT等があらゆる状況下でも最適にフラッシュライトを使用できるよう,デザイン開発された商品です。

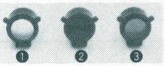
- ❶ コンバットライト(6Z):スタンダードタイプのコンバットライト　㊕¥9,500
- ❷ コンバットライト(9Z):16,000キャンドルパワーのハイパワー　㊕¥12,500
- ❸ コンバットライト(7Z113):Ni-cd充電池とリチウム電池両用タイプ　㊕¥22,000
- ❹ コンバットライト専用ポリマーホルスター(V-70)　㊕¥4,000

シュアーファイヤーマウント表

M10 (ライトを取り付ける基本的マウント) ㊕¥3,600	M13 (MP5SD専用マウント) ㊕¥8,000	M14 (M16用マウント) ㊕¥7,700	M16 (M16用SMGマウント) ㊕¥8,400	M17 (ショットガン用マウント) ㊕¥5,900
M18 (MP5K用マウント,M10に取り付ける) ㊕¥3,600	M20 (バレルにライトやレーザーなどを取り付ける) ㊕¥11,200	M21 (MP5フロントマズルに) ㊕¥10,800	M22 (MP5フロントマズルに) ㊕¥8,000	M23 (MP5SD専用マウント) ㊕¥7,600
M25 (M16フロントサイトに取り付ける) ㊕¥14,500	M26 (M16用マウントリング無し) ㊕¥11,600	M27 (ステアーAUG用) ㊕¥16,000	M28 (ステアーAUG用マウントリング無し) ㊕¥12,900	M32 (UZI用マウントマウントリング無し) ㊕¥9,500

シュアーファイヤー・アクセサリー

特殊ビームフィルター



❶ワイドアングルビームシャーパー(F24)[6P,6R,9P,6Z,7Z,9Z用]
シュアーファイヤーの照射光を短い距離でも光のむらなく広角にしかもシャープに照らすことが可能。　㊕¥4,400

❷レッドビームフィルター(F26)[6P,6R,9P,6Z,7Z,9Z用]
緊急時のシグナル用等,多目的に使用可能.(赤色)　㊕¥3,200

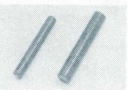
❸ブルービームフィルター(F27)[6P,6R,9P,6Z,7Z,9Z用]
緊急時のシグナル用等,多目的に使用可能.(青色)　㊕¥3,200

替バルブ



- ·6P,6Z用替バルブ(P60)　㊕¥3,700
- ·6R,7Z用替バルブ(R60)　㊕¥3,700
- ·9P,9Z用替バルブ(P90)　㊕¥4,800
- ·8X用替バルブ(X80)　㊕¥4,800
- ·9N用替バルブ(N90)　㊕¥5,900

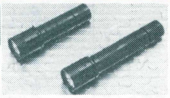
替Ni-cd充電池



(約500回の再充電可)

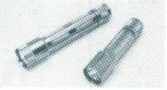
- ·6R,7Z用充電池(B65)　㊕¥5,900
- ·8X,9N用充電池(B90)　㊕¥7,900

完全防水(30m)シュアーファイヤー NAVY SEALS仕様



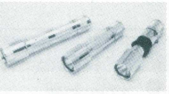
- ■6PN(ウォータープルーフ)　㊕¥19,000
- ■9PN(ウォータープルーフ)　㊕¥24,000

NEW ガンメタリックシュアーファイヤー



- ■6P　㊕¥11,000
- ■9P　㊕¥15,000

NEW シュアーファイヤーステンレスバージョン



- ■6P　㊕¥10,000　■9P　㊕¥14,000
- ■6Z　㊕¥12,000　■9Z　㊕¥15,000

3Vタクティカルライト



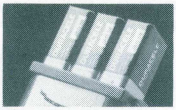
Sig226+3Vタクティカルライトセット
㊕¥41,800

(Sig550セット,Beretta92Fセット,MP5セット各種あり)

SECURITY WORLD

Vesta スタンガン

当社独自開発の『VESTA STUN』は従来のスタンガンに比べて最高の品質，驚異のパワー，耐久性抜群の品質を誇っています。数多いスタンガンの中でも世界のトップブランドとして，個人からプロフェッショナルまで幅広い層で認められたスタンガンです。『VESTA STUN』は全て安全スイッチ付きであり，誤作動の心配はありません。





VESTA V-1

200,000←→100,000ボルト



- ■サイズ：198×57×31mm
- ■重　量：約360g
- ■安全スイッチ付
- ■専用ホルスター付

㊕ ¥30,000（アルカリ電池含む）

VESTA V-3

2000,000ボルト



- ■サイズ：198×57×31mm
- ■重　量：約360g
- ■安全スイッチ付
- ■専用ホルスター付

㊕ ¥25,000（アルカリ電池含む）

VESTA V-4

150,000ボルト



- ■サイズ：175×57×28mm
- ■重　量：約250g
- ■安全スイッチ付
- ■専用ホルスター付

㊕ ¥23,000（アルカリ電池含む）

VESTA V-5

100,000ボルト



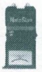
- ■サイズ：175×57×28mm
- ■重　量：約250g
- ■安全スイッチ付
- ■専用ホルスター付

㊕ ¥20,000（アルカリ電池含む）

VESTA V-6

ポケットサイズ

80,000ボルト



- ■サイズ：116×57×26mm
- ■重　量：約160g
- ■安全スイッチ付
- ■専用ホルスター付

㊕ ¥19,000（アルカリ電池含む）

VESTA V-7

ポケットサイズ

50,000ボルト



- ■サイズ：116×57×28mm
- ■重　量：約160g
- ■安全スイッチ付
- ■専用ホルスター付

㊕ ¥16,000（アルカリ電池含む）

VESTA V-8



200,000ボルト

■サイズ：400×52×43mm■重量：約590g
■安全スイッチ付■専用ホルスター付

㊕ ¥32,000（アルカリ電池含む）

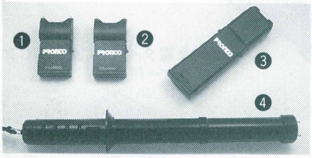
VESTA V-9



150,000ボルト

■サイズ：400×52×43mm■重量：約590g
■安全スイッチ付■専用ホルスター付

㊕ ¥30,000（アルカリ電池含む）



PRONTO

PRONTOブランド

・パーソナルユースから業務用まで幅広く使用できるスタンガン。

	VOLT	サイズ	重量	
❶ＰＲＯＮＴＯ－５０	50,000VOLT	105×55×22 m／m	115g	㊕¥8,000
❷ＰＲＯＮＴＯ－９０	90,000VOLT	105×55×22 m／m	115g	㊕¥12,000
❸ＰＲＯＮＴＯ－２００	200,000VOLT	206×55×25 m／m	230g	㊕¥19,000
❹ＰＲＯＮＴＯ－２００ＥＸ	200,000VOLT	480×70 φ m／m	400g	㊕¥23,000

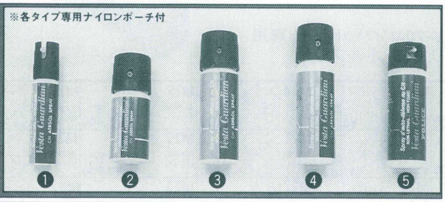
催涙スプレー

VestaGuardian
ベスタガーディアンシリーズ
SWISS MADE

当商品は薬事法，高圧ガス取締法に適合し，通産省より輸入許可を受けた合法商品です。

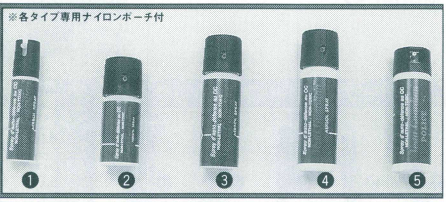
CNタイプ

※各タイプ専用ナイロンポーチ付



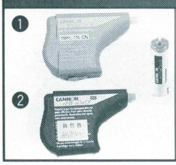
OCタイプ

※各タイプ専用ナイロンポーチ付



種　別	CNタイプ	OCタイプ
液体タイプ	❶ＶＧ　５００ＣＬ（２５ｃｃ）口紅タイプ　￥３，９００ ❷ＶＧ　１０００ＣＬ（３６ｃｃ）手のひらサイズ　￥５，５００ ❸ＶＧ　２０００ＣＬ（５０ｃｃ）携帯サイズ　￥６，２００ ❹ＶＧ　３０００ＣＬ（６５ｃｃ）携帯サイズ　￥７，５００ ❺ＶＧ　４０００ＣＬ（６５ｃｃ）ポリスタイプ　￥８，２００	❶ＶＧ　５００ＰＬ（２５ｃｃ）口紅タイプ　￥３，９００ ❷ＶＧ　１０００ＰＬ（３６ｃｃ）手のひらサイズ　￥５，５００ ❸ＶＧ　２０００ＰＬ（５０ｃｃ）携帯サイズ　￥６，２００ ❹ＶＧ　３０００ＰＬ（６５ｃｃ）携帯サイズ　￥７，５００ ❺ＶＧ　４０００ＰＬ（６５ｃｃ）ポリスタイプ　￥８，２００
噴霧タイプ	❶ＶＧ　５００ＣＦ（２５ｃｃ）口紅タイプ　￥３，９００ ❷ＶＧ　１０００ＣＦ（３６ｃｃ）手のひらサイズ　￥５，５００ ❹ＶＧ　３０００ＣＦ（６５ｃｃ）携帯サイズ　￥７，５００	❶ＶＧ　５００ＰＦ（２５ｃｃ）口紅タイプ　￥３，９００ ❷ＶＧ　１０００ＰＦ（３６ｃｃ）手のひらサイズ　￥５，５００ ❹ＶＧ　３０００ＰＦ（６５ｃｃ）携帯サイズ　￥７，５００
特　徴	CNタイプ催涙ガス（青色） ・人体の肌，目，鼻，気管に作用し，暴漢は涙が止まらなくなり，目を開けていられない状態になる。また，肌に刺すような痛みを感じる。 ・約5分～10分程度，暴漢は動けなくなる。 ・ガスによる失明，後遺症の危険は全くなし。	OCタイプ催涙ガス（赤色） ・目に強烈な刺激を受け涙が止まらず，吸い込むと，激しい咳き込みに見舞われる。10分程度暴漢は動けなくなる。 ・麻薬中毒者，泥酔者，野生動物にも効果あり。 ・ガスによる失明，後遺症の危険は全くなし。

キャノン（カートリッジ交換可）



❶CNN-402L
（CN・液体タイプ）
㊕本体¥8,000
替ボンベ（CNN412L）
㊕¥2,000

❷CNN-402F
（CN・噴霧タイプ）
㊕本体¥8,000
替ボンベ（CNN412F）
㊕¥2,000

ドイツ　カールホーネック社CN催涙スプレー（噴霧タイプ）



A	CN 101	レディ	㊕¥3,900
B	CN 20	マン	㊕¥5,800
C	CN 301	スタンダード	㊕¥8,500
D	CN 401	スーパー	㊕¥10,000
E	CN 501	ジャンボ	㊕¥16,000
F	CN 601	スーパージャンボ	㊕¥23,000
G	CN 701	ガンタイプ	㊕¥9,000
H	CN 771	ガンタイプ用替ボンベ	㊕¥3,000
I	CN 711	ギャラント	㊕¥6,000



自分で調査したい方ご相談下さい。
掲載以外にも多数の特殊調査機器があります。詳しくはお電話で
ご注文は電話か現金書留で、代金引換（手数料1500円〜）銀行振込もOK
情報が第3者に受信されて困る方のための
超高感度
プロ御用達
オリジナル特殊秘話装置内蔵送・受信機
（周波数も特殊です。周波数のお問い合わせはご遠慮下さい。）
電池式特殊秘話送信機
特価¥42,000
電話内容特殊秘話送信機
特価¥49,000
100Vコンセント裏特殊秘話送信機
特価¥54,000
特殊秘話専用受信機
特価¥52,000
特殊秘話専用受信自動録音機
自動録音機（5時間）
特価¥138,0000
尾行調査
車両追跡・車両発見装置
車の居所をつかみたい時
長時間用 ノーマル発信 1週間連続発信
本体寸法：40×62×22㎜
使用電池：9V006P（アルカリ、リチューム）
送信時間：リチュームで1週間
特価¥53,000
強力タイプ タイマー発信
発信時間を設定できる4.5ch・9ch切替タイプ
特価¥59,000
本体寸法：60×29×90㎜
使用電池：単3アルカリ4本
送信時間：約24時間
強力タイプ 自動発信自動停止
車が動くと即発信開始、止まると90分又は3時間後に停止
特価¥65,000
超高感度専用受信機
付属品：シガライタープラグ、マグネット基台ポイップアンテナ、専用ケーブル
特価¥72,000
オプション：指方向性アンテナ
¥9,000
証拠撮影
長時間全自動録画装置
防犯、いたずら防止
人・物が動いたら即録画スタート、静止後40秒で自動停止
センサー反応時にしか録画しないため、テープに無駄がなく長時間録画できます。高性能ビデオデッキ、人体感知センサー無線リモコンがついてこの価格!!
¥85,000
（有線式¥75,000）
モノクロ1㎜レンズカメラ
37×35×21㎜
特価¥23,000
カラー1㎜レンズカメラ
58×18×95㎜
特価¥65,000
夜間の暗闇もO.K
赤外線照射器
光は人間の目では見えません。
特価¥25,000
モノクロワイヤレス1㎜レンズカメラ
54×22×73㎜
特価¥49,500
カラーワイヤレス1㎜レンズカメラ
65×35×100㎜
特価¥87,000
音声マイク
特価¥9,500
←名駅
栄→
広小路通
伏見
御園座
フジカラー
ヒルトン
ローソン
白川公園
ライオンズ名古屋 2F（226号）
地下鉄伏見駅下車徒歩5分
名古屋電波
（052）232-1606
FAX 232-0188
名古屋市中区栄1-22-2 ライオンズ名古屋 226号
営業時間／AM12：00〜PM20：00 定休日／木曜日
振込銀行／東海銀行 御園（ミソノ）支店 普通 1292509

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

映像70ch、音声104ch、デジタルだからできる多チャンネル映像。

PerfecTV! 放送受信機器

新製品特価販売！

TVメディアはデジタル放送に決まり！

※価格は全て税抜き価格です。
※CSアンテナの大きさは受信地域により異なります。45cmアンテナ以外は別途ご相談下さい。
※提携ローン（24回まで）でのお支払いもお受けします。
★通信販売の場合は別途配送料がかかります。

TOSHIBA
●CSデジタルアンテナ CSA-453B
●デジタルチューナー CSR-P1



50セット限定

セット価格 **49,800円**（チューナーのみ 39,800円）

Panasonic
●CSデジタルアンテナ
●デジタルチューナー TU-DSR 10ST



50セット限定

セット価格 ~~54,800円~~

HITACHI
●CSデジタルアンテナ
●デジタルチューナー CS-DP60S



50セット限定

当店特価 セット価格 **49,800円**

ユニデンCSデジタルアンテナ UYAT-7 特価¥7,500

SONY
50セット限定
● SAS-500JSET
(CSデジタルアンテナ＋デジタルチューナー)
セット価格 **特別価格**

NEC
50セット限定
●CSデジタルアンテナ NE-CSA45SU
●デジタルチューナー DTE780
セット価格 **44,800円**

CS・BS放送 機器大幅プライスダウン
スカイポートTVセット
ポーラスイッチャー電圧切換OK!



東芝 CSR305+
DX CSA-505

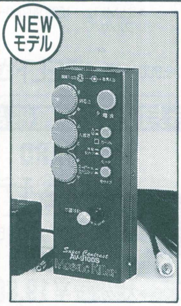
セット価格 **44,800円**

※その他のメーカーあり、詳しくはお問い合わせください。

通信販売
全国どこでも取付・配送します。

●お問い合わせは SATELLITE PRO SHOP
岩田電機 ☎(03)5300-0471
〒156 東京都世田谷区松原6-42-8 FAX(03)5300-0472

全国工事店募集中！



モザイク除去編集機

機能がさらに充実！ 最新モデル登場!!

モザイクキラー **AV-9100スペシャル**
定価 ¥79,800
特別価格 ¥**34,800**（税込）

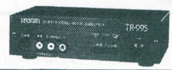
レンタルビデオファンの必需品
コピーガード除去装置

TR-77X
定価 ¥24,800
特別価格
¥12,800（税込）



■TR-77X・6つのセールスポイント
1.金メッキ端子採用
2.S端子搭載
3.電源ON、OFFスイッチ
4.ACアダプター12Vを附属
5.ビデオデッキを選ばない
6.全てのガード信号に対応 アダルトもOK
●電源：DC9V●寸法：66(W)×22(H)×138(D)mm

TR-99S
●高画質ビデオライブラリーや編集に威力拡大。2台のVTR(ビデオレコーダー)のセレクター搭載。
定価 ¥39,800
特別価格
¥29,800（税込）



1.入力2→出力3
2.3台同時ダビング
3.ビデオデッキを選ばない
4.高画質再現
●電源：DC12V●寸法：180(W)×48(H)×120(D)mm
※著作権法上、個人で楽しむ場合においてのみこれらの機器の使用は許されております。営業・営利を目的とした使用はかたく禁止されておりますのでご注意下さい。

高感度・高画質・超小型CCDカメラ
離れた場所から映像・音声をお手持ちのテレビに！

TR-75はCCDカメラ内蔵トランスミッターです。正しくセットアップされますと離れた場所から、質の良い映像・音声がお手持ちのテレビ(15ch)に送れます。無線・有線の多目的使用となっており、防犯・療養・幼児の監視他、利用価値は多大です。
※17ch使用もございます。



仕様●サイズ／幅46×高74×厚30.5mm●重さ／130g
●信号方式／EIA(モノクロ)●画素数／25万画素(ソニー)●レンズ／1=3.6mmF5●日本製
●付属品／ACアダプター、取付金具とネジ、専用アンテナ、外部出力コード

TR-75C
特別価格
¥29,800（税込）
※本機を動作するにあたっては他人様の迷惑にならぬ様充分配慮して下さい。

■別売り
（受信状態をさらに良くする）
受信アンテナシステム…3,800円
電池パック……………4,200円

お申し込みは簡単・お早めに！
完全梱包にて全国翌日又は翌々日到着！
●電話・FAX・〒●代金引換（手数料当社負担）ご希望により配達日指定。夜間配達6〜8時（時間指定は不可）もOK。郵便局止め、個人名での発送は、現金書留にてお申し込み下さい。特殊機器の為、返品は7日以内可能（未開封）。返送料はお客様負担。

電話注文 03-5379-3317
（受付時間／朝9時〜夜8時 土・日・祝も受付）
FAX 03-5379-3397
（24時間受付）
有限会社 テルスターセールス
東京都新宿区新宿4-2-1
ライオンズマンション新宿御苑1201号

[完全メンテナンス]商品の悪いときは、お取り替えいたします。

いま、話題のメカ!!

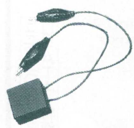
表示の各発信機はすべてUHF帯FM電波を使用しておりますので雑音・混信・妨害電波の影響のないタイプです。

★VHF帯、FMラジオ受信タイプは更に超特価で受け付けます。お問い合わせはお気軽に!!

※掲載されている製品の一部には、輸出仕様が含まれる為、日本国内でそのまま使用すると、「電波法・電気通信事業法・有線電気通信法」等に違反する場合が有ります。十分ご注意下さい。なお、送受信機の性能は、使用される状況によって、多少の誤差が生じる場合もあります。

TX001 電話用発信機

（UHF・水晶式）

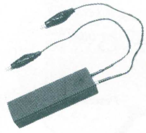


●サイズ・重量/25×25×10%・約12g ●電源・寿命/電話線上・半永久発信 ●特徴/クリップ式・全ての電話に取付可能・雑音・混信・妨害電波の影響なし

定価¥75,000➡超特価¥39,800

TX002 家庭用AC100V用発信機

（UHF・水晶式）

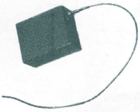


●サイズ・重量/70×20×13%・約20g ●電源・寿命/AC100V・半永久発信 ●特徴/クリップ式・家庭用コンセント裏側取付型・雑音・混信・妨害電波の影響なし

定価¥75,000➡超特価¥48,000

TX003 電池式発信機

（UHF・水晶式）



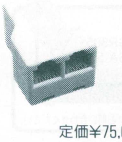
●サイズ・重量/35×43×20%・約50g ●電源・寿命/リチウム電池・約180時間 ●特徴/小型電池式・取付簡単・雑音・混信・妨害電波の影響なし

全国限定300台!!

定価¥58,000➡超特価¥29,800

TX004 電話用モジュラージャック型発信機

（UHF・水晶式）



●サイズ・重量/35×27×21%・約10g ●電源・寿命/電話線上・半永久発信 ●特徴/電話線の途中のモジュラージャックにワンタッチ取付可能・ニロタイプ・雑音・混信・妨害電波の影響なし

定価¥75,000➡超特価¥39,800

RX001 超小型軽量受信機

受信感度大巾アップ!!（UHF2ch式）



●サイズ/85×55×20% ●電源・寿命/リチウム電池・約20時間 ●特徴/UHF帯2ch切換式、高感度フレキシブルアンテナ付(19cm)・TX001・TX002・TX003・TX004・TX005用受信機

定価¥68,000➡

超特価¥39,800

新登場 MARUHAMA RT-719 鳴物入

ワイドバンドレシーバー



●パーソナルデーター解読
●3電源方式 ●録音機能付
●盗聴電波受信 ●秘話解読
●25～470MHz、797～960MHz 受信OK

定価¥71,900➡激安¥34,800

RT-519DX MARUHAMA

超高感度マルチバンドレシーバー



●盗聴機発信電波受信。●秘話解読機能。●携帯電話の基地局と移動局を交互に受信。●コードレス電話・移動電話・ワンタッチ受信。●受信周波数帯108.000～999.995

定価¥51,900➡ 激安 大幅値下げ ~~¥19,500~~

RT-619DX MARUHAMA

最強マルチバンドレシーバー

NEW



●デュアルサーチ ●秘話解読
●Sメーター、アッテネーター付
●バンドメモリー30バンク
●0.5～1300MHzフルカバー

鳴り物入り

定価¥61,900➡

激安 ¥28,000

新登場 STANDARD AX400 (改) モデル

ワイドバンドレシーバー



世界最小最軽量超薄型

●0.5MHz～1299.999MHz フルカバー

定価¥39,800➡激安 TEL下さい

SHINWA 高性能ハンディパーソナル PR-6



●申請だけで免許はOK!! ●パワーはハイパワー！小電力無線の100倍!! ●レジャーに業務に！

定価¥78,900➡激安¥29,800

ALINCO パーソナル無線 DP-500

NEW （信和 G7 同様モデル）

アンテナサービス!!



全国限定100台!!

定価¥86,800➡

激安¥59,800

NEW 今月の超お買得品 STANDARD C1200 (改) モデル

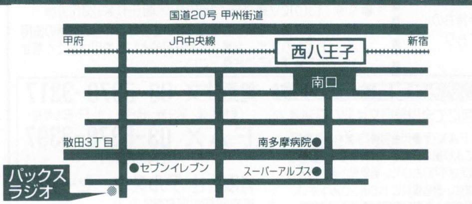
144MHz FMトランシーバー
受信:100～199/250～519/800～999MHz



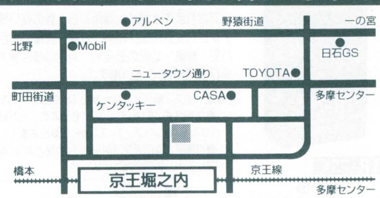
定価¥47,800➡大処分激安¥19,800

※通信販売の場合は住所・氏名・電話番号・型番を明記して下さい。約1週間で配達致します。
※FAXでの御注文は24時間お受け致します。※消費税サービス！取扱商品は全て内税方式です。消費税は計算されなくて結構です。

★全国通信販売OK!! ご注文はハガキか電話又は現金書留で下記取扱店まで今すぐに!!



（株）パックスラジオ 〒193 東京都八王子市散田町3-22-2 TEL:0426-61-1661 FAX:0426-63-1661



（有）NKコーポレーション 東京都八王子市堀之内2250-1 TEL/FAX:0426-78-2002

■御送金の際は住所、氏名、電話番号を明記し現金書留にてお願いします。
■お急ぎの場合は銀行振込又は、代金引換発送を御利用下さい。送料¥800（北海道・九州・沖縄¥1,500）

高品質でリーズナブル！

信頼度No.1 ライト & スターライト

ゴーライト

キャンプ等のアウトドアライフから夜間警備まで、車内・室内からリモコン操作で上下・左右に自由自在に照射。電源はシガーライターソケットから（DC12ボルト使用）。固定用強力サクションパット（ロックハンドルにて固定）付き。強力55Wスポット光。

好評発売中



■米国ゴーライト社製

￥24,000

◆IR（赤外線）投光器 マウント付き◆

シュアファイヤー製 赤外投光用小型強力ライトMODEL 3DL

新製品

フィルター利用ではありません。赤外投光専用ライト ＋ 取付用マウント（三脚穴利用）

全長93mm、94gと超小型軽量／3Vリチウム1本で約8時間連続使用可能／照射パターンがきれいな円型に出ます。

ポケットスコープに最適。

■米国製。

￥20,000

TACMⅢ（タックムⅢ）

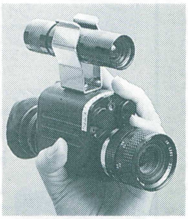
新製品

超小型・超強力

最新の米国製

小型強力ライト（キセノンバルブ、リチウム3V2本使用）全長125mm、120g ＋ キャップタイプIRフィルター ＋ 取付用マウント（三脚用穴利用）

上記の三点セット



小型IR投光器のポケットスコープへの取り付け例

￥18,500

ナイトホーク マイクロライト

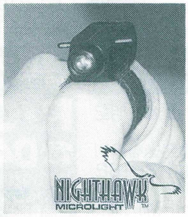
デザートストームでヘリコプターのパイロット等が使用したLED使用の超小型投光装置。指に取り付けて使用。取り付けたまま車両の運転等も可能。特に暗所での手許作業や、合図等に最適。特殊スイッチによりON/OFFが取り付けている方の手で行えます。

可視光（アンバー色）ですが、ナイトビジョンにも対応。

LR44ボタン電池二本使用。

専用ケース入。

■米国製

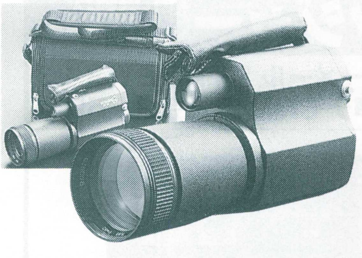


￥6,800

ナイトビジョンスコープ SLホワイトナイト

- ●シリーズ最新モデル。
- ●チューブに高グレード品使用のため、驚くほど鮮明な画像。
- ●倍率が3.3倍と使いやすい。画像はきれいだが倍率が低い、倍率は高いが暗くて見にくい…といった問題を解消します。
- ●至近距離約2mからピントがピタリと合う。
- ●赤外光が効果的にはたらき、スイッチが本体とは別のため、本体のスイッチを入れるたびに赤外光を出さずに済む。
- ●コンパクトで軽量なボディ。電池交換も容易で、三脚用穴付き。
- ●単三電池2本使用

￥70,000



ライト サドル キット

新製品

3点セット。マウントがラバー製のため、ほとんどのスコープ等に装着可能。片手でスコープと投光器を持つことができます。単二電池3本使用（いずれも米国製）

1. ブローニング・サブマージブルライト。各国の特殊部隊等で使用されているキセノン球使用の強力スポットライト。耐ショック、耐水構造。
2. IRフィルター（キャップタイプ）
3. ライトサドル。マジックテープでスコープ、腕などに取り付けて使用。



ナイトビジョンへの取付例

￥26,000

赤外投光用IRフィルター

- ●レンズ交換タイプ マグライト"D"セル用 **￥9,800**
- ●キャップタイプ ミニマグライト用 **￥7,800**
- ●キャップタイプ シュアファイヤー用 ストリームライト・スコルピオン用 各 **￥9,800**

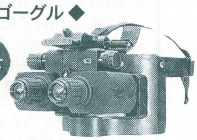
■米国製



キャップタイプ
※レンズ交換タイプはレンズのみ

◆スターライトゴーグル◆

詳細は、お問い合わせください。

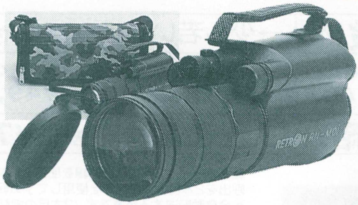


G-201 スターライトゴーグル

ワンタッチ・フリップアップ／赤外照射器付

ナイトビジョンスコープ RN-MO1-I

水に強い（小雨程度OK）／ボディ組み込み一体型強力赤外投光装置付き。暗闇で50m以上届きます（独立作動）／耐ショック・防滴構造／倍率2.6倍／単三電池二本使用／専用キャリングバッグ付き／鮮明画像・至近距離約1.5mからピントがピタリと合う／高グレードチューブ使用



￥80,000

ご注文、お問い合わせ等は、お気軽にフリーダイヤルへ！

ヤミヨニヨイ

0120-834241

全品メーカー1年保証付き。

近郊の方、出張デモ・販売致します。

［ニューラインアップ］有名機種が**3万8000円**ヨリ

米国製二世代機も取り扱っております。価格等、お問い合わせください。

◆ 代金引き替えが便利です。お申し込みは、お電話でどうぞ。◆

株式会社コクセン【機械部】
KOKUSENCO.,LTD.
〒252 神奈川県綾瀬市小園776
TEL.0467-77-2355 FAX.0467-77-2357

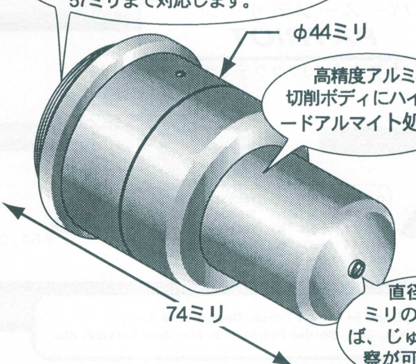
※掲載されている製品の一部には、輸出仕様が含まれる為、日本国内でそのまま使用すると、「電波法・電気通信事業法・有線電気通信法」等に違反する場合が有ります。十分ご注意下さい。なお、送受信機の性能は、使用される状況によって、多少の誤差が生じる場合もあります。

多目的ピンホールレンズ

VP-37R

一般市販価格~~58,000円~~

⇨53,000円(税・送料込み)



ビデオカメラ用に開発されましたが、一眼レフ、今人気のデジタルカメラにも使えます。９枚のレンズを使った贅沢な光学系です。なお、得られるイメージは逆像になります。重さは150グラム。ビデオカメラを使った監視・隠し撮りには特に適しています。１個持っていると、いろいろと楽しめます。安心できる日本製です。

ご注文方法

☆電話・ファックス・現金書留でご注文ください。その際には、送付先・送付先の電話番号・氏名を明記してください。宅配便・郵便代引便にて発送いたします。

☆情報機器も扱っております。お問い合わせください。

Tel 03-3832-2278
Fax 03-3832-2302

電話でのお問い合わせは、月～金の午前中にお願いします。

TecXpress テックエクスプレス 〒110 東京都台東区上野４−10−６ 西郷堂ビル4F−13

Otojy
Hyper Otojy Antenna

「携帯電話・PHS機器」全機種対応！

次世代を行くハイパーオトジーアンテナ

・送信／受信に効果！

・結線不要！

新素材採用



価格:2,980円
⇩
？

SIZE：W25×D15×H5mm
重量：3g 色：紺、水色、緑、黄

ご注文方法

◆送付先・氏名・色・個数を明記の上、現金書留、葉書、FAX.で受付。◆現金書留の場合、配送は普通郵便。葉書、FAX.での受付は代金引換で配送致します。

25mm×15mm×5mmと大変小さく3gの軽量で裏についている両面テープを剥がして貼るだけでOK！ 本体からもれている誘導波をエネルギーに変換し増幅して送受信する不思議なアンテナだ。雑音が減少し、エリアが広がる。(PHSの場合、電波が微弱であるためオトジーの枚数を増やしたほうが効果的だ。) 新幹線の中でも通話可能に！(電車の中では、架線からもエネルギーが供給できるのでより効果的なのだ。) 部屋の中でも通話可能に！但し、1枚で通話可能になった場所、8枚貼っても効果の見られない場所、7枚でナント圏外にもかかわらず公衆表示で通話可能になった場所等、電波状況によりかなり差があるようだ。また、パソコン通信に利用すると通話料が格安になる。オトジー6枚貼って画像が安定。機種によって貼る場所が微妙に違っているので、貼る前に上部、アンテナ側面、裏面の3ヶ所で試して見るのがよい。貼る枚数も試して見よう。1枚貼っておくとどこかで得する不思議なGOODSだ！

FAX 0798-63-2323

1ヶ	2ヶ	3ヶ	4ヶ	5ヶ
¥2,980	¥5,950	¥8,900	¥11,750	¥14,500
6ヶ	7ヶ	8ヶ	9ヶ	10ヶ
¥17,250	¥19,880	¥22,400	¥24,750	¥27,000

(上記価格は消費税、送料、代引手数料全て含んだ金額です。)

KIMURA キムラ 〒663 兵庫県西宮市高木東町 16-18-309 Facsimile:0798-63-2323

Sii-ZUM

シーザムではアメリカ直輸入品などの，本物指向の様々なガングッズ＆セキュリティー用品を取り扱っております。
店内には本格的な10mレンジを併設しておりますのでご利用下さい。
●各メーカーエアーガン多数取り揃えています。

"掘り出し物市" 開催！

シーザムがお客様サービスとして12／2～12／15の14日間，POLICE／防犯用品を超格安で販売します。
シーザム見学をかねて，ぜひお立寄り下さい。
お待ちしております。

パースーツデザイン PATRIOT

プロによる加工！
PATRIOTミニ・シーザムカスタム（3Vタクティカルライト仕様）



￥64,000



￥64,000

G 3 カービン（メタリック）	¥48,000
パトリオット3（黒）	¥78,000
パトリオットミニ（黒）	¥54,000
SIG551カービン（黒）	¥45,000
MC51G-SPEC	¥45,300

LASER DEVICES, INC. レーザー・デバイス社

採用実績：DEA, Dept. of the Air Force, Dept. of the Army, L.A.P.D., U.S. Border Patrol, U.S. Marshall Service, etc.

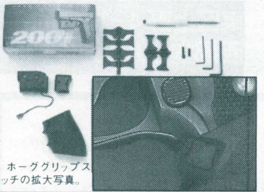
マルチレーザー（ULS・2001）

★2001お買い上げの方にはビデオ1本サービスいたします

スタンダード　特価￥22,000
スーパーパワーポイント　特価￥35,000
ホーググリップスイッチ付きは5,000円アップとなります



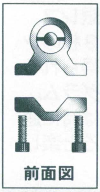
ホーググリップスイッチを使用することにより，グリップを握った状態での自然なスイッチ操作が可能となります



▶ ホーググリップスイッチの拡大写真。

●スーパーパワーポイントはスタンダードの20倍のパワーです！
●マルチレーザー（ULS・2001）取付け可能銃：グロック，92F，ガバメント各種，ハイパワー，デザートイーグル…etc ほとんどのハンドガンに無加工で取付け可能!!

ライフル用マルチレーザー（FA-4 ULS）

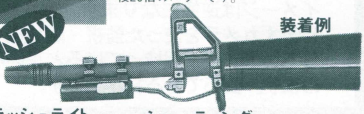


前面図



M16系のライフルバレルに装着可能。
FA－4ULS スタンダード　特価￥38,500
FA－4ULS スーパーパワーポイント　特価￥48,000
※スーパーパワーポイントはスタンダードの役20倍のパワーです。

装着例



H&K UTL フラッシュライト

特価￥39,800

H&K社純正 UTLライト！



シューティンググラス

STANDARD, SPPとも裸眼の2～3倍の視距離となる。
特価￥7,800

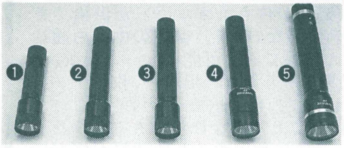


※昼間でもレーザーサイトの光を認識出来る優れモノ。

SUREFIRE®

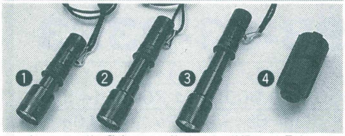
シュアーファイヤーは欧米の警察，SWAT，軍隊などで制式採用されている超ハイパワー・フラッシュライトです 従来のフラッシュライトに比べ，到達距離，明るさ等が比較にならないほどパワーアップしています

シュアーファイヤー・フラッシュライト



❶ シュアーファイヤー（6P）：スタンダードタイプ　特価￥9,000
❷ シュアーファイヤー（9P）：パーソナル用から業務用まで幅広く対応　特価￥10,000
❸ シュアーファイヤー（6R111）：約500回繰り返し充電可能　特価￥18,500
❹ シュアーファイヤー（8X311）：充電式ハイパワー　特価￥20,000
❺ シュアーファイヤー（9N311）：照射パワーの切り替え可能　特価￥26,500

シュアーファイヤー・コンバットライト



コンバットライトは特に警察，SWAT等があらゆる状況下でも最適にフラッシュライトを使用できるよう，デザイン開発された商品です。

❶ コンバットライト（6Z）：スタンダードタイプのコンバットライト　特価￥9,500
❷ コンバットライト（9Z）：16,000キャンドルパワーのハイパワー　特価￥12,500
❸ コンバットライト（7Z113）：Ni-cd充電池とリチウム電池両用タイプ　特価￥22,000
❹ コンバットライト専用ポリマーホルスター（V－70）　￥4,000

シュアーファイヤー マウント表

M10（ライトを取り付ける基本的マウント）特価¥3,600	M13（MP5SD専用マウント）特価¥8,000	M14（M16用マウント）特価¥7,700	M16（M16用SMGマウント）特価¥8,400	M17（ショットガン用マウント）特価¥5,900
M18（MP5K用マウント，M10に取り付ける）特価¥3,600	M20（バレルにライトやレーザーなとを取り付ける）特価¥11,200	M21（MP5フロントマズルに）特価¥10,800	M22（MP5フロントマズルに）特価¥8,000	M23（MP5SD専用マウント）特価¥7,600
M25（M16フロントサイトに取り付ける）特価¥14,500	M26（M16用マウントリング無し）特価¥11,600	M27（ステアーAUG用）特価¥16,000	M28（ステアーAUG用マウントリング無し）特価¥12,900	M32（UZI用マウント マウントリング無し）特価¥9,500

シュアーファイヤー・アクセサリー

特殊ビームフィルター

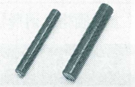


❶ワイドアングルビームシャーパー（F24）［6P，6R，9P，6Z，7Z，9Z用］
シュアーファイヤーの照射光を短い距離でも光のむらなく広角にしかもシャープに照らすことが可能。　￥4,400
❷レッドビームフィルター（F26）［6P，6R，9P，6Z，7Z，9Z用］
緊急時のシグナル用等，多目的に使用可能。（赤色）　￥3,200
❸ブルービームフィルター（F27）［6P，6R，9P，6Z，7Z，9Z用］
緊急時のシグナル用等，多目的に使用可能。（青色）　￥3,200



替バルブ

・6P，6Z用替バルブ（P60）　￥3,700
・6R，7Z用替バルブ（R60）　￥3,700
・9P，9Z用替バルブ（P90）　￥4,800
・8X用替バルブ（X80）　￥4,800
・9N用替バルブ（N90）　￥5,900

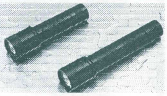


替 Ni-cd 充電池

（約500回の再充電可）
・6R，7Z用充電池（B65）　￥5,900
・8X，9N用充電池（B90）　￥7,900

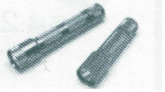
完全防水（30m）シュアーファイヤー NAVY SEALS仕様

■6PN（ウォータープルーフ）特価￥19,000
■9PN（ウォータープルーフ）特価￥24,000



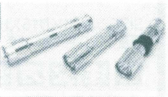
NEW ガンメタリック シュアーファイヤー

■6P　特価￥11,000
■9P　特価￥15,000



NEW シュアーファイヤー ステンレス バージョン

■6P￥特価10,000　■9P特価￥14,000
■6Z特価￥12,000　■9Z特価￥15,000



3Vタクティカルライト

Sig226＋3Vタクティカルライトセット
特価￥41,800

（Sig550セット，Beretta92Fセット，MP5セット各種あり）



パソコンから無線機まで電機のことならクロスオーバー

5"トリニトロン管 RGBモニター

小さくてもトリニトロン!! ゲーム、車載、編集等用途は色々

中古 ¥4,000

5"トリニトロン ゲーム用KIT

モニター, RGB 21P コネクタ
シンクセパレータ, ACアダプター ¥6,500

5"トリニトロン ビデオ用KIT

モニター, ビデオ→RGB変換基板
ACアダプター ¥9,800

5"トリニトロン 完成品

後は繋げるだけ!! 工作済み

5"トリニトロン ゲーム用モニター

ACアダプター付 ¥7,800

5"トリニトロン ビデオモニター

ACアダプター付 ¥12,800

5"フラット管 RGBモニター

ゲーム機などに最適!! 小さいのに画質は最高

中古 ¥2,700

ビデオ→RGB 変換基板

シンクセパレータなし ¥3,500
シンクセパレータ付 ¥3,980

★カラーCCDカメラ	¥28,000
★SONY ボイスチェンジャー	¥3,240
★5"トリニトロン用ACアダプター	¥2,000
★ステレオスピーカー	¥2,430
★RGB21Pコネクタ(オス、メス)	各¥350
★シンクセパレーター	¥530
★モニター型フロッピーケース	¥780

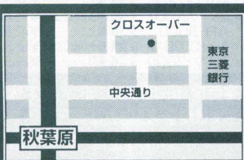
☆電源,トランス,ACアダプター各種あり

当店おすすめお買い得品

◎ 中古SONY17"トリニトロンCRT 24～57KHz	¥45,800
◎ 携帯電話用バイブコール アナログ、デジタル両用	¥1,980
◎ 東芝14"マルチスキャンCRT 15K～35KHz	¥19,800
◎ NEC IDE 4倍速CD-ROM Win95対応	¥6,800
◎ 業務用9"カラービデオモニター Victor製 中古	¥26,800
◎ 4chカーアンプ 25W×4	¥2,500
◎ TRIO無線機用安定化電源 出力13.8V 3A	¥5,500

Mac 改造Upgrade Classic 475

Classicのケースに9"グレースケール
640X480 68LC040 25～33MHz
当店オリジナル改造
お問い合わせは*FAX*で!!



[中古,新品買取します]

不要部品・在庫品・メモリーなど
現金買取致します。担当 藤倉

※ 通信販売は現金書留となります。
ご注文の際は在庫確認を御願いします。

◆ アルバイト募集中!! 担当 藤倉

クロスオーバー

東京都千代田区外神田1-8-7神林ビル2F
Tel 03 (3254) 5730 FAX 03 (3258) 6774
AM 10:30 ～ PM 7:00 毎週 木曜日 定休

調査・警備・記録・観察に威力を発揮

改造 赤外線8ミリビデオカメラ

＜暗視用ビデオカメラ＞

改造済ソニーＴＲ250
（キット付） 115,000円

改造済ソニーTRV11（モニタータイプ,キット付） 145,000円

＜赤外線投光器＞

車載用12V, 55W投光器, 50M程度
（携帯用バッテリー付＋1万円）
40,000円

中型 20W投光器, 20M程度
（バッテリー付） 40,000円

昼間赤外線フィルター 13,000円
カラー補正フィルター 13,000円

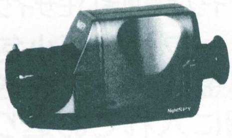


写真の改造TR250と55W赤外投光器で、50メートル先を10倍ズームで暗視でき、ライトをつけた対向車内の人物が、15メートル程まで録画可能。ナンバープレイト反射スプレーも撃退。感度アップのため、夜間の街中なら暗くても、ほとんど赤外線投光器は必要なし。

屋内プールでも良く透ける フィルター内蔵水着専用改造

本体改造だから明るさ、透ける度合いが段違い。室内プールでも鮮明。フィルター内蔵だから外部からは絶対にわかりません。すべての機種が改造できます。

45,000円



イスラエル製
暗視スコープ
ナイトスパイ
56,000円
×1,7 ケース付

ワードサービス事業部
ビデオチューナー

〒950 新潟市東大通2-2-9 206
TEL 025-241-9899 FAX 025-241-9915

カタログ進呈 サンプルビデオ送料込み２千円

※下記製品以外の偽装品引き受けます。 **通販部**

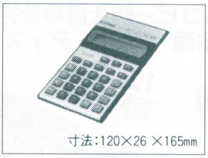
UHF **HX-UP**
ペン型ボタン電池



寸法：14φ×130mm

定　価 ¥57,500
通常価格 ¥46,000

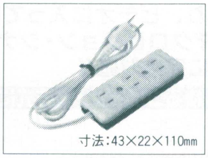
VHF **HX-D**
電卓型



寸法：120×26×165mm

定　価 ¥41,000
通常価格 ¥33,000

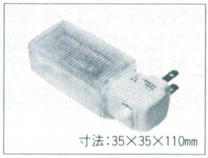
UHF **HV-UC**
4穴延長



寸法：43×22×110mm

定　価 ¥57,000
通常価格 ¥44,000

UHF **HV-UR**
ナイトライト



寸法：35×35×110mm

定　価 ¥55,000
通常価格 ¥43,000

ピンホールレンズ
2mmの穴でOK

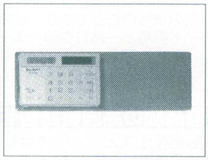


37・52変換リング

定　価 ¥58,000
通常価格 ¥47,000

TEL特価
TELでお問い合わせ下さい。

UHF **HX-UCK**
カードサイズ



定　価 ¥51,000
通常価格 ¥41,000

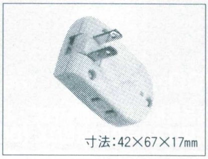
UHF **HV-USS**
小型クリップ



寸法：21×15×30mm
超小型だから色々な100V仕様製品に内蔵できます。

定　価 ¥55,000
通常価格 ¥43,000

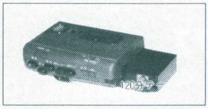
UHF **HV-UE**
2穴曲がりタイプ



寸法：42×67×17mm

定　価 ¥50,000
通常価格 ¥47,000

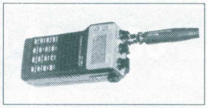
DM-40
2時間・4時間切替タイプ



120分テープ1本で、2時間又は4時間の自動録音可能です。

定　価 ¥57,500
通常価格 ¥50,000

IC-RI
ワイドバンドレシーバー



コードレス電話・携帯電話等、オール受信。V・Uすべてに対応、FM不可。改造済み。

定　価 ¥50,000
通常価格 ¥42,000

http：//www2b. moshnet. or. jp/~ angle_co/

アングルコーポレーション

社団法人
日本調査業
協会加盟員

■本　　社　〒655 神戸市垂水区日向2丁目5-17小川ビル2F
TEL.078(709)0881 FAX.078(704)3338
営業時間　AM9:00〜PM6:00　日・祝日定休
■大阪支社　TEL.06(488)0090 FAX.06(489)0154
営業時間　AM9:00〜PM6:00　日・祝日定休
■東京渋谷支社　TEL.03(3487)8282
営業時間　AM11:00〜PM8:00　土・日祝日定休
■東京小岩支社　TEL.03(5668)5749
営業時間　AM10:00〜PM 4:00/
PM 8:00〜PM10:00 年中無休

貴方のルーツお調べします。

当社は送料・消費税を一切いただきません。

ご注文は TEL 048-737-7059 FAX 048-737-7084 休日(日曜日)

TEL・FAX・ハガキ → アイタックス → 宅急便 → お客様

〒344
埼玉県春日部市藤塚1626(現金書留、振込は500円引き)

消費税なし

送料
代引手数料 } なし

商品到着時
お支払い下さい

5インチモニターTV付白黒、CCDカメラ

●カメラが4台まで接続可自動、手動で切り換え
●赤外線投光により暗闇でも使用可能
●ビデオ録画ができるビデオ出力端子付



特価26,500円

WJ-500 セット内容 CCDカメラ×1、20m接続ケーブル、カメラスタンド、5インチ白黒・モニターテレビ

① カメラ2台セット48,500円 ③ カメラ4台セット92,500円
② カメラ3台セット70,500円

10インチモニターTV付白黒、CCDカメラ

●カメラとモニターTVにマイクとスピーカー内蔵、相互通話ができます
●カメラが4台まで接続可自動、手動で切り換え
●赤外線投光により暗闇でも使用できます
●ビデオ入出力端子付



NEW

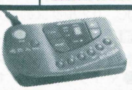
特価39,800円

WJ-510 セット内容 CCDカメラ×1、20m接続ケーブル、カメラスタンド、10インチ白黒・モニターテレビ

① カメラ2台セット 62,800円
② カメラ3台セット 85,800円
③ カメラ4台セット 108,800円

出た!超小型受信機 新鳴物入 RT-422DX

●コードレス、携帯電話、盗聴他計12エリアを簡単選局
●チャンネルメモリー最大20CHまで登録可能
●350.1MHzをプライオリティー登録済
●2電源方式 ACアダプター付、単4電池3本(別売)



NEW

RT-422DX 特価 16,800 円

RT-619DX

0.5~1300MHz連続受信
●秘話解読内蔵
●エリアメモリー30バンク
聞きたいバンドがプリセット済
●デュアルサーチ
2つの周波数を同時にサーチ
シグナルメータ付アッテネーター付
●オールモード

付属品
アンテナ×2
シガープラグ(DC12V)
ACアダプター



RT-619DX ¥61,900

特価28,500円

RTS-1000マグネット基台付
又はNEW八木型アンテナRT-59MKII付
特価33,800円

受信感度、総合力で選ぶならMVT-7200

0.53~1650MHz連続受信 改 済

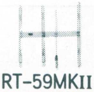
NEW

数ある受信機の中で受信感度は最高!
スキャン機能:メモリー、バンク、プログラム、モード、オールモード、1000CHメモリー、バーアンテナ内蔵、バックライト付
付属品:ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ベルトクリップ、アンテナ、ニッカド電池





RTS-1000
IMG-33付



RT-59MKII
4エレ八木型アンテナ

MVT-7200 ¥68,000 マークなし フルカバー
① 特価45,800円 (380MHzミニアンテナ付) →
② 秘話解読機 SRT456付 特価49,800円 (2.8~4.2kHz連続可変)
③ RTS-1000又はRT-59MKII付特価49,800円
④ ③にSRT456(秘話)付 特価54,800円
⑤ 秘話内蔵タイプ特価57,800円
⑥ ⑤+RTS-1000セット 特価62,800円

MVT-7200スペシャル 上記 ①~⑥ は全てスペシャル仕様です

コードレス電話、携帯電話、航空無線他聴きたい周波数10バンドをメモリー済み。一発選局OK! 速度取締連絡無線を最優先受信のプライオリティメモリー済み。

STANDARD AX400

世界最小、最軽量

0.5~1.29GHz、フルカバー
AM・FM・WFM、400CHメモリー
改 済10バンドメモリースペシャル
コードレス電話・盗聴波等聞きたい周波数を10バンドメモリー済

特価34,800円



組み合わせ特価
① AX400+SRT456セット(秘話) 特価39,800円
② AX400+RTS1000セット 特価40,000円
③ AX400+SRT456+RTS1000 特価44,800円

①②③全て10バンドメモリースペシャル仕様です。わかりやすい説明書とバンク一覧表付

各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

0.1~1900MHz連続受信 AR-8000

オールモード、1000CHメモリー、4電源、ドットマトリックス表示
付属品:アンテナ、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池

AR-8000 ¥74,800 マークなし フルカバー
① 特価54,800円 (380MHzミニアンテナ付)
② 秘話解読機 SRT456付 (2.8~4.2kHz連続可変) 特価59,800円
③ RTS-1000又はRT-59MKII付 特価59,800円
④ ③にSRT456(秘話)付 特価65,800円
⑤ 新150段秘話内蔵 特価67,800円

※サーチデータバンク登録済み
主に聴きたい周波数帯が20バンクに登録済
わかりやすい説明書とバンク一覧表付



回線交換装置

リコー ラクティブ

1回線で3つの電話番号がとれる

今お使いの1回線で3つまで番号を増やせます。新たな回線契約や引き込み工事は不要で取り付けは自分でできます。
●内線転送通話ができます(例:1番にかかってきた電話を2番、3番に回せます)
●内線どうしの会話もできます。

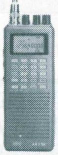
手続 NTT申請書類もありますが電話でNTTの116番に連絡すれば2~3日で増設の番号がもらえます。



¥34,800
特価29,300円
SI-001 (振込 現金書留 28,800円)

49段秘話内蔵 —— AR-2700DX

0.53~1300MHz連続受信
●受信したい周波数を入力するだけで即、受信ができるプログラムモード搭載
●パソコン用インターフェイス端子を搭載
●サーチ・バンクにメモリー済(10バンク)
●デジタル録音機能がオプションで使える
●AM・FM・WFM ●4電源
●チャンネルメモリー500CH



デジタル録音付 33,800円

台数限定特価 29,800円

SP内蔵 秘話解読機



EX,SP
本機
寸法:59(W)×24(H)×96(D)mm

マルハマ SRT456
スピーカー内蔵でコンパクト、軽量。接続は受信機のEX、SPに付属コードを差し込むだけ
付属品:単3電池×2、接続コード、イヤホン

SRT456 特価 7,000 円

NEW AR-5000

●10kHz~2600MHz オールモード
●オートモード、1000CH
●電波時計、ひまわり受信OK
●秘話付タイプもあります



AR-5000
¥198,000 特価 ~~168,000~~ 円

NEW MVT-9000

●0.53~2039MHz オールモード
●バンドスコープ機能
●2波ワンタッチ切り替え、デューブレックス受信
●好みの周波数帯を20バンドまで登録可能



MVT-9000 ¥90,000 TEL 特価

土曜日にお申し込みの場合は翌日の日曜日に配達できます(但し九州、北海道、離島は除きます)休日(日曜日)

土曜日は営業しております。くわしいカタログのご請求は切手80円×4でお申し込み下さい。

第174回エクスペディション

山形県

笑顔が集まったアットホームなペディ



毎月ラジオライフ編集部が全国を巡り、読者のみなさんと楽しく遊ぶイベントが「エクスペディション」（通称〝ペディ〟〝ペディション〟）」です。174回目となる今回は山形県酒田市のアトラーム酒田で秋晴れの'96年10月13日に行われました。

今回の参加者は約80名。みなさんにニューデザインになったピンクのラジオライフキャップをプレゼントし、記念撮影でペディションは開始！

そしてペディションの醍醐味ともいえる読者のみなさんが持参した自慢のグッズの取材が始まると、参加者のみなさんもマニア秘蔵のグッズを見たり、情報交換をしてそれぞれのペディを楽しんでいました。

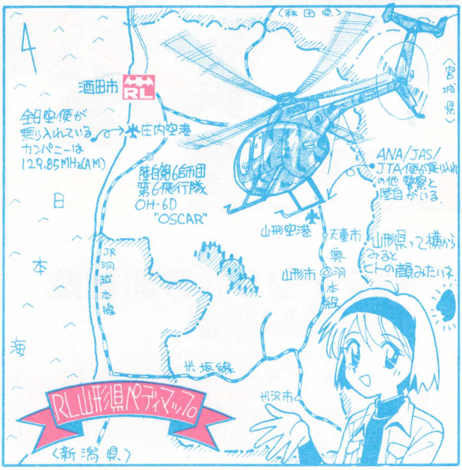
この盛り上がりをさらにエキサイトさせるのがプレゼントがゲットできるゲーム大会。難問から爆笑問題まで何でもありの「クイズ大会」や「じゃんけん大会」が行われ、会場はため息と歓喜の声に包まれました。

今回のペディションに参加できなかったみなさんにも、その雰囲気を味わってもらいましょう。





←庄内米の米所〝山居の倉庫〟は歴史を感じさせるたたずまいを見せる。



無線機からラジコンまで機械大好き

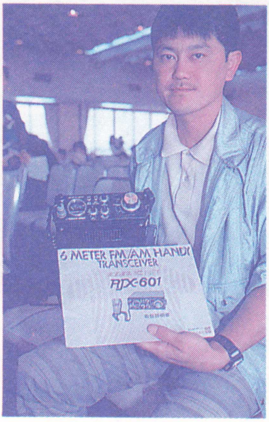
ペディションといえば無線機や機械好きが集まるもの。今回も強者達が自慢のグッズを持ち寄った。



←秋田県の平賀源内さんは17年程前の144MHz帯トランシーバ、日本マランツのC58を持参。このサイズでオールモードなのがお気に入りだそうだ。



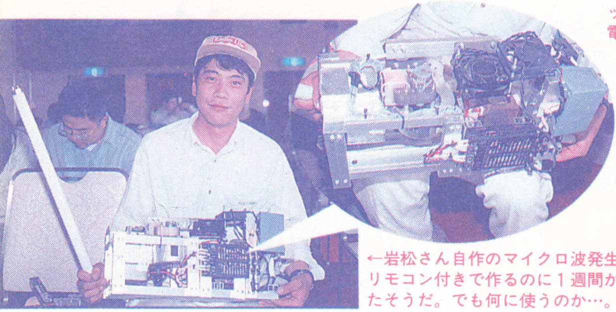
↑千葉県から来たきんぎょさんは自作のラジコンを披露してくれた。CCDカメラが目標物をキャッチ、左手で不審物をつかみ、右手からはBB弾を発射!! いろんなこと？に使えそうでナイスなマシンだ。



↑ナショナルの50MHz帯トランシーバ、RJX-601を自慢してくれた長沢利行さんは秋田県からの参加。15年前に友人から譲り受けた同機をマニュアルまで大切に保管していたそうだ。



↑秋田県から参加のももちゃんさん親子は学研のマイキット80とヨネザワのトランシーバを持ってきた。息子を電気のエキスパートにするために30年前に購入したとか。



←岩松さん自作のマイクロ波発生器は、リモコン付きで作るのに1週間かかったそうだ。でも何に使うのか…。



←秋警861さんは200Wまで出力できるブースターHL-400Bを持参。今はもう使ってないとのことだが立派な可動品だ。

ペディション参加記念言いたい放題

●今度の参加で4度目です。近所しか行けませんが、参加できてうれしいですー（大森広暁）●来春秋田新幹線「こまち」開通（岡本充）●インセプトコマンダーに連れられて来ました。ビーファイターヤンマ最高（石黒星希）●ペディ参加4回目（高橋典生）●ソニーのエアコンあります。部品取りにどうぞ。1台100円（1322）●初めての参加でとまどっていましたが、なかなか味のある人ばかりで…。知っている顔もチラホラと。また次回も来たいです（神楽留苛）●みんなの話の内容が分からず、とんでもない所に来てしまったような気がした。でもまた来たいです（歩く情報最前線）●デジタル解読受信機の出現を強く希望します（今井文洋）●今日は主人に連れられて来ました。とにかくラジオライフに私も載りたーいという一心でついて来ましたので、よろしくおねがいします！（今井清香）●デジタルのポリスチャンネルの受信方法（改造）の特集を期待しています（平賀源内）●みのりとばあちゃんとおじちゃんと4人で酒田に来ました。さようなら、バイバイ（大滝あや）●トミ子でー

みんなで遊べるから ペディション大好き

秘蔵のグッズがあってもなくても、家族と気軽に遊びに来られるのがペディションのおもしろさ。

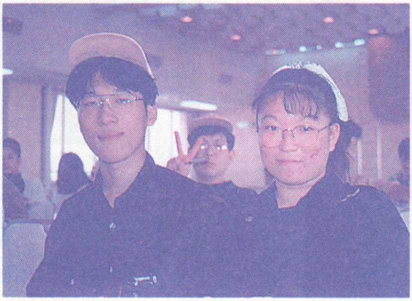


↑酒田市内に住む今井さん夫婦。旦那さんは自衛隊の弾薬入れ、奥さんはソニーのＢＣＬラジオＩＣＦ-ＳＷ77を披露。



↓左から秋田県の石黒さん、その息子の星希君（５歳）、大森さんは、公衆電話機のヘッドクリーニングを行うクリーニングカードや、エンジェルノート、「ボス」の時計など、盛りだくさんのグッズを持ってきてくれたゾ。



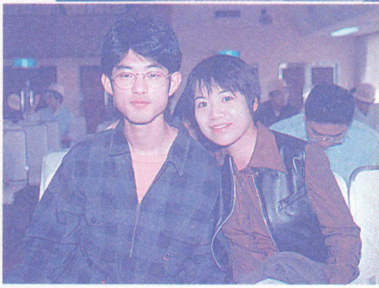


↑鶴岡市からやって来た微笑ましい仲良しカップルは、吉田くん（18歳）と築舘さん（19歳）。

↑マニアならずとも手に入れたくなる未使用テレカや、拾い歩いたテレカ約2,000枚をお子さんと一緒に見せてくれたのは新潟県の飯沼秀雄さん。



←余目町の樋口裕之さんと弟の茂則さん、哲也くん（1歳）は20年前の中波のベリカードを持参。珍しいのは国際赤十字放送のベリカード。円筒の物は機械式の計算機だ。



↑岩手県から来てくれた高橋さんと彼女の森脇さん。いつもラブラブだ。

す。酒田へ来ましたよー。秀雄君、あやちゃん、みのりちゃん元気ですか？　タダオ君これから帰ります（飯沼トミ子）●久しぶりにペディションへ来ました。いやー感動ものですねー。丸八でガンバルマンなのだー。あーっ疲れたビデオマン（飯沼秀雄）●情報公開が進んでいるが、まだいろいろな電波が私たちのまわりを飛び交っていることを知らない人がいるので、それらを公開せよ（社内８）●ラジオありがとうございました（桃井大士）●RLはもっと過激であってほしい（ももちゃん）●STVラジオの会員制ラジオ番組「うまいしょクラブ」会員番号7085の者です。宮城の高校生諸君、RLを読みなさい（本田正和）●ペディ参加２回目です。来るたびにおもしろくなってきました（３回目もくる造）●酒田といえば庄内米。さっき食べたご飯は甘い感じがした。う～ん、おいしかった（庄内米）●いよいよ11月23日＆24日は山形で矢沢永吉のライブだぜ！今年こそオレの好きな歌「早冬の気配」を歌ってくれー。OK（小野崇）●あけみさん、大輝くん、お父さんはがんばります（伊東喜浩）●今回で２回目。思う存分楽しむぞ（なまはげ５号）●プラモデルで面パト仕様にする時の赤色灯は白バイプラモの赤色灯を利用するといいかもね（8131）●ペディション３度目です。そろそろ持ってくるグッズがなくなってきました。また集めないと（長沢利行）●酒田近辺の羽越本線はさみしくなった。田舎にロングシートはない

なんでもかんでも集めるのが大好き

マニアが集めた驚くような“よろずグッズ”が見られるのはペディションだけでしょう！



→秋田県の田口さんが持っているのは、一見、普通の歯磨き粉のよう。が、そのメーカーはライオンでもサンスターでもなく、なんとロシア製！　友人からの旅行土産ということですが、そのお味は？？？？



↓常盤貴子の大ファンという宮城県から来てくれた本田正和さん（17才）。東京へ旅行したときにマニアショップで手に入れたというIDOの旗を持ってポーズ。ちょっと色褪せた広末涼子ミニポスターも一緒に入手した。





↑酒田市の小野さんは、宝物のＢＣＬラジオのパンフレットや14個の時計を持参してくれた。家には時計が何と50個もあるのだとか。



→秋田県のなまはげ5号さんの自慢は、「鈴鹿８耐」にいったときのレーサーやチューナーのサイン色紙。軽く20枚は超える。



↑廃車になったバスのプレートを頼み込んでゲットしたのは新潟県の頸城自動車保存委員会さん。



←秋田県から来たゆきちゃんさんは、秋田空港の10周年記念祭のときに購入したジャンクを持ってきてくれた。右手のアンテナは２,０００円、左手のワイパーは１,０００円だった。

だろう！　留置線の50系客車を復活させよう！（カゼの刑事・40度発熱！）●連続３度目の参加ですが、初めて参加者を見てから今までに同じ人たちが来ているような気がするくらいみなさんよく似ていると思いました（ナースのお仕事）●明日は関東までオール下道で行く（秋警861）●またこりずに千葉から夜行バスで来ましたが、しかし、サウナが酒田にはなかった…。茨城のペディにも参加する予定です（黄經登）●これ以上、会社におれを置いておくとマイクロ波の実験台にされて大変なことになるぞ！（畑岡の移動爆弾）●今日は疲れた。酒田までの道のりは長かった（きんぎょ）●山形へは１年ぶりに来たけれど暑い。どうなっているんだ。来るのをやめて受信機を買い替えようとしていたが、今日来て金が底をついた（鶴田智裕）●ケンケイちゃん、元気かーい。今度一緒に来ようね（ウェーブハンター）●じゃんけん大会優勝おめでとう。また来ようね。コロックルありがとう（オタンコナース）●浜松市に「高さ200m以上のビルがある」と言っても、秋田じゃ誰も信じてくりゃせん（ブタさんに本ワサビ）●前回の山梨に続いて酒田にも来ました。今回は10月とは思えないほど暖かい日です。K視庁氏が来なかったのは残念（今野英利）●仙台にもきてください（加藤和俊）●みなさんすごい物を持って来ているのでびっくりしました（酒消本部了解）●ペディション＆マニアのパワーはすごい！（ボバ・フェット）●



↑今までの運転免許証を大切にキープしているのは秋田県の岡本　充さん。自分の歴史が刻まれている。

↓埼玉県の鶴田さんは、山形テレビなどのベリカードやテストパターンの写真などを持ってきてくれた。





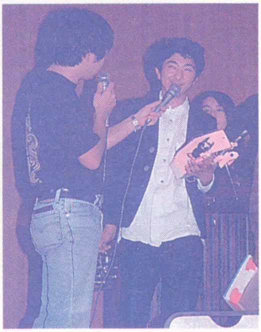
←14、5年前のソニー製エアコンをわざわざ外して、持ってきてくれたのは、新潟県の132さん。

珍品続出「私の自慢大会」

編集部員がこれは！と思った注目のグッズを持参した何人かにステージへ上がってもらい、そのおもしろさや珍しさをみんなにアピールしてもらう。そして会場のみんなの拍手でチャンピオンが決まるのだ。



←みごと「私の自慢大会」のチャンピオンに輝いたのは学研の「マイキット80」を披露してくれた桃井さん。80種類の電気実験ができるものだ。



→自作ラジコンの隠しワザを会場のみなさんに説明中。

なんでも相談「周波数クリニック」



今回登場したのはアイコムのIC-R8500で人気は上々。触ってみた人が次々に質問を投げかけてきた。また周波数情報は地元の受信状況などがたくさん寄せられ、情報交換の輪が広がっていった。



→誰もが気になるアイコムのＩＣ－Ｒ8500と『周波数帳1997』が登場したぞ。

酒田はめちゃくちゃ遠いよ。でも楽しかった！　次は近くでやって（アスカガレイか）●受信クリニックのおじさんありがとう。IC-R8500はさすがプロ仕様ですね（アムロちゃん）●最近、この辺りの盗聴電波がなくなってしまってつまらない（救１現発）●オタクの全国大会と思っていたが、みなさん明るい方々の集まりのようでホッとしました。ちなみに家内からは白い目で見られています（ゆきちゃん）●１歳の息子、哲也とお父さんの３人で来ました。今からマニアの集いに参加して将来が心配です（樋口美佳子）●初めて参加しました。こんな片田舎の町にもマニアが多くいることを知り心強い？気になりました。また庄内でやってください（樋口裕之）●初めて参加しましたが、マニアの生き生きとした表情や自慢気に勝ち誇った姿には感心してしまいました。今後もがんばって（あんこちゃん）●初めて参加しました。なにも持ってくる物がなかったので、次はなにか持って来たいです（匿名希望）●L特急「いなほ」の自由席のボロシートをなんとかしろ。駅からのバス運賃が高い。庄交から○○バスになるぞ（頸城自動車保存委員会）●福島駐屯地の創立記念祭が1週間ズレたおかげで来ることができました。ところで見島の蓮沼さん、お元気ですか？（県庁統制局）

――――ペディション参加ありがとうございました　編集部一同

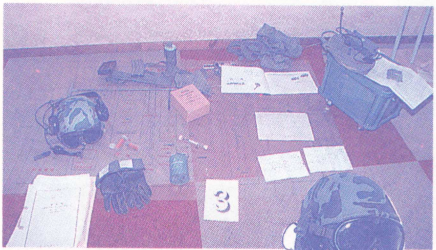
第174回エクスペディション

それでも警察&ミリタリーグッズとコスプレ大好き

ペディションならではのお楽しみは警察&ミリタリーコスプレ。
門外不出のグッズがザックザック出てくる。

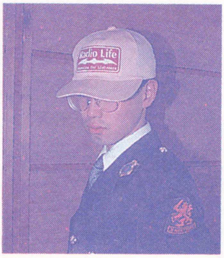


→鉄道警察隊仕様の手錠(純白のケース付!)を自慢してくれた山形県の今野さん。入手先は〝秘密〟というのは当然か。



↑某県の予備自衛官さんは〝知人からもらった〟という、潜望鏡やヘッドセット、薬きょうや散弾銃、発煙弾など多数の自衛隊グッズを披露してくれた。

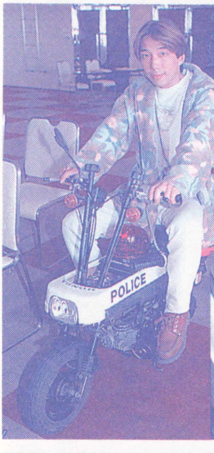


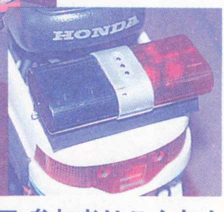


↑福島県から常連投稿者の県庁統制局さんが参加。見かけることのないオランダ海兵隊の制服で決めてくれた。

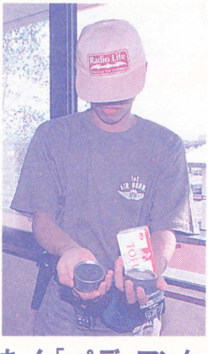


→ペディション常連、愛知県のカゼの刑事・40度発熱!さんのコスプレ。今回は腰に松下のEK2110KTをぶら下げたデパートの保安係だ。





←ホンダのモトコンポを白く塗り「POLICE」のシールを作成。赤色灯を積んで警棒を付けたら立派な白バイもどき?になりました。オーナーは宮城県の加藤さん。



←千葉県の黄經登さんは自衛隊戦闘糧食を一挙公開! たくあんの缶詰やパックされた豆腐など習志野空挺団の基地祭で手に入れたそうだ。

参加者はこんな人たち! [ペディアンケート]

Q しいていえばあなたは何のマニア?

①おもしろ無線 ……………17人
②アマチュア無線 ……………12人
③警察 ……………9人

以下、消防マニア、電話マニアと続きます。少数派にはバスマニアと応募マニアなどがいました。

Q 今回でペディの参加は何回目ですか?

①1回 ……………29人
②2回 ……………7人
③4回 ……………4人

初参加の人がダントツでした。10回以上が7人もいて最高参加回数は12回という人がいました。

Q RLを読み始めて何年ですか?

①3年 ……………7人
②2年 ……………6人
②5年 ……………6人

1年という人は少なく、逆に10年以上という人が8人いました。最高は15年という強者でした。

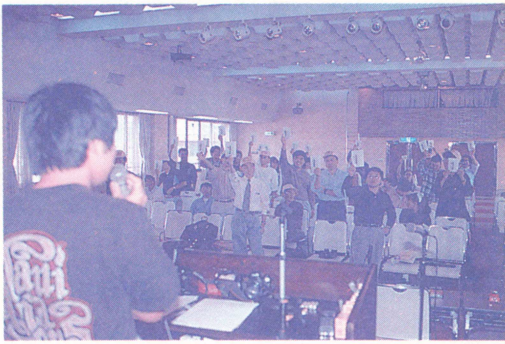
クイズ＆じゃんけん大会でアイテムをゲット！





TM-231

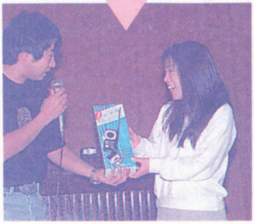
ハンディ機



↑クイズはすべて４択なので誰にでもチャンスがある。



↑この笑顔がすべて！　ケンウッドＴＭ-231をゲット。



↑あらら、ハンディ機とはいっても〝おもちゃ〟だったのです。

コロックル



↑へんてこ目覚まし時計コロックルを手にして大喜び！

★ペディプレゼント★

今月のプレゼントは山形県内の庄内空港で見つけた限定品「庄内空港開港記念ＹＳ-11プロペラ文鎮」です。

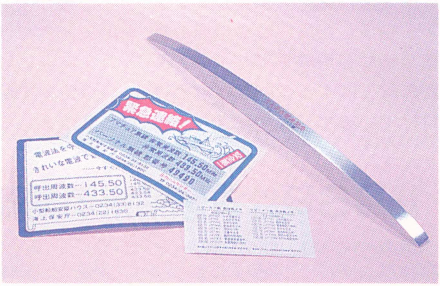
ＹＳ-11のプロペラをカットしたマニアックなアイテムを１名様に。もうひとつは庄内ハムセンターオリジナルの非常周波数＆山形県のリピーター局ステッカー３種です。このステッカーをセットにして３名様に。

ご希望の方は官製ハガキに住所、氏名、年齢、職業、電話番号、希望商品名を明記して下記のあて先までご応募ください。

締切は12月25日必着です。当選の発表は発送をもって代えさせていただきます。

〒104 東京都中央区京橋3-14-6　斎藤ビル ㈱三才ブックス・ラジオライフ編集部「山形ペディプレゼント」係

①庄内空港開港記念ＹＳ-11プロペラ文鎮
②庄内ハムセンターオリジナルステッカー



参加者はこんな人たち！［ペディアンケート］

Q あなたの年齢を教えてください。

①30～34歳……………………16人
②25～29歳……………………11人
③18～24歳……………………８人

参加者の平均年齢は30歳前後といったところでしょうか。最高年齢は63歳でした。

Q 県外の方はどこから来ましたか？

①秋田県……………………15人
②宮城県……………………４人
③新潟県……………………３人

山形県内の参加が21人ですから秋田県の人数はすごいです。最遠距離は愛知県からの参加でした。



第174回エクスペディション

●山形県内の販売店紹介●



●庄内ハムセンター

〒998
酒田市こがね町2-1-33
☎0234-24-3970
営業時間／10:00～19:00
定休日／なし

国道７号線に面しているため、県内外を問わずにお客さんがやって来るという。アマチュア無線機を中心にパーソナル無線機なども扱っているが、もっとも得意とするのは修理やメンテナンスなどのアフターケア。アットホームなスタッフが相談にのってくれる。講習会も年に数回、開催している。



→スタッフが笑顔で迎えてくれるので、いろいろと相談にのってくれる。



←コリンズやトリオの古いＨＦ機がディスプレイされている。残念ながら非売品。

●ハムシステム庄内

〒998　酒田市大町8-34
☎0234-24-3422
営業時間／9:00～18:00
定休日／なし

店内に一歩入ると古いＨＦ機が目に飛び込んでくる。これらは社長の佐藤さんが趣味で集めたもので、残念ながら売り物ではないが気軽に見ることができる。

アマチュア無線機から各種業務無線機、そしてＮＴＴドコモの携帯電話までを扱うハムショップだ。もちろん講習会も行われている。



最新型受信機に触れる「周波数クリニック」開設！

毎回ペディション会場に併設される『周波数クリニック』では周波数情報を大募集しています。受信した周波数や地元の受信事情などを教えてください。また無線に関する疑問なども受け付けています。編集部きっての受信のエキスパートが疑問にお答えします。そして毎回最新の受信機が登場します。『使用リポート』だけではわからない魅力を実際に触れることで感じてもらえますから〝新しい物好き〟にはたまらないイベントです。



12月8日は茨城県東茨城郡小川町で開催

12月のペディションは、12月８日(日)に茨城県東茨城郡小川町の「小川町文化センター」で開催します。当日は午後１時までに会場前に集合してください。

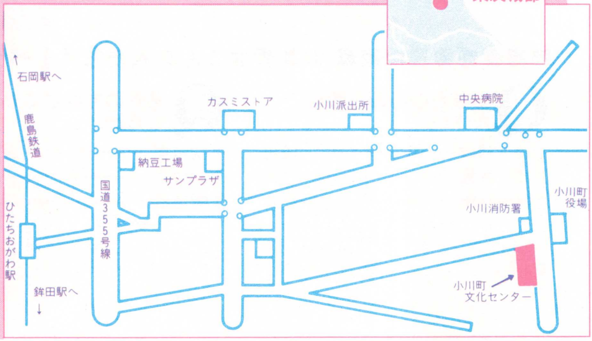
小川町文化センターの住所は、東茨城郡小川町小川225です。会場まではJR常磐線の石岡駅で鹿島鉄道に乗換え、ひたちおがわ駅下車。徒歩で約20分です。

なお、会場には駐車場がありませんので、自家用車での来場はご遠慮ください。

ペディションは入場料などの費用は一切必要ありません。ご家族・お友達を誘っての参加をお待ちしております。なお、アンケート記入用の筆記用具をお忘れなく。

１月のペディションは１月12日に福岡県久留米市で開催する予定です。詳細は次号をご覧ください。そのあとの開催地は、２月→岡山県、３月→三重県となっています。





業務U局 インサイド・ルポ





10月1日に開局したばかりの民放局
岩手朝日テレビ



'96年10月1日にテレビ朝日系列としては24局目、岩手県では4局目となる民放テレビ局が誕生しました。

今回のU局インサイド・ルポはその「岩手朝日テレビ」を紹介しましょう。

民放テレビ局として岩手県では4番目

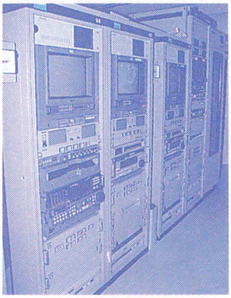
岩手県では長いこと民放テレビ局は2局体制でした。しかし、数年前に3局目としてフジテレビ系の岩手めんこいテレビが誕生。地元では続けて「4局目」を作ろうとする動きが活発化し、5年ほど前から開局に向けての準備がスタートしました。

テレビ局を作るにあたり、問題になるのが本社やスタジオをどこにおくかということ。例えば岩手めんこいテレビの場合は、地元からの要請でスタジオは盛岡市、本社は盛岡から約65㎞離れた水沢市、という変則的なものでした。

一方岩手朝日テレビは本社、スタジオとも盛岡市におかれています。これは交通の要衝の地であることのほか、県庁所在地であることや、市の人口数が多くマーケット展開がしやすいことなど、いくつか理由があるためです。

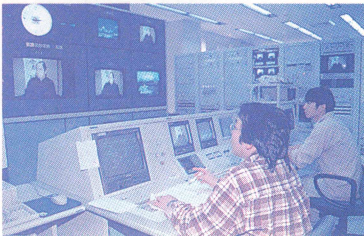
岩手朝日テレビに予備免許が交付されたのは'95年の6月。その1か月後には会社が正式に設立。さらに'95年の11月には建物の工事が始まりました。一見すると約1年近くの十分な準備期間があると思われがちです



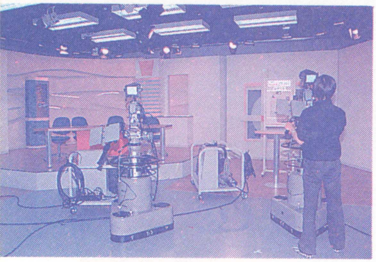


VTR素材の視聴などを行う番組データ収集装置。

ニュースや番組素材、SNGからの素材などを編集、送出するテレビマスター・主調整室。



10月1日に開局したテレビ局



広さ約112㎡の報道制作スタジオ。

が、そううまくはいかなかったのです。

と言うのも岩手県は、冬場はかなりの降雪量があります。そのため、山の中に設置する送信所や中継所は、その間はほぼ工事が不可能な状態。また、梅雨の季節も、工事が滞ってしまい、やはり無理。そのため、4、5月の天候が安定しているときに短期間で建物の工事を進めざるを得なかったのです。

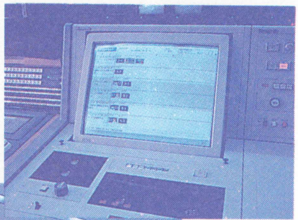
開局したばかりの岩手朝日テレビの技術設備には、スタジオカメラ、中継車、編集機器などに最新の機器類が導入されています。

ニュースのＶＴＲ編集は、デジタルで高速に映像音声処理が行える、ベーカムＳＸを使用。局内5か所の編集端末からアクセスできる「ノンリニア編集」を採用しています。そうすることによって、ニュース制作のスピードのレベルアップが可能になり、より柔軟性のある報道体制を確立できるのです。

コマーシャルの送出装置には3,000本以上のフィルムが一括して蓄積され、事前に決められたデータに従って自動的に送り出しています。そのため、直前の差替えも可能。

また、スタジオの副調整室では、画面に触れるだけで簡単にニュース素材などを送出することができる「ワンタッチスイッチャ」を採用。このほかＣＳの

番組制作やニュース素材の送信を行う副調整室。





副調整室のコントロールパネルにあるワンタッチスイッチャは、画面にタッチするだけで、保存されているニュースなどをワンタッチで送出できる仕組み。

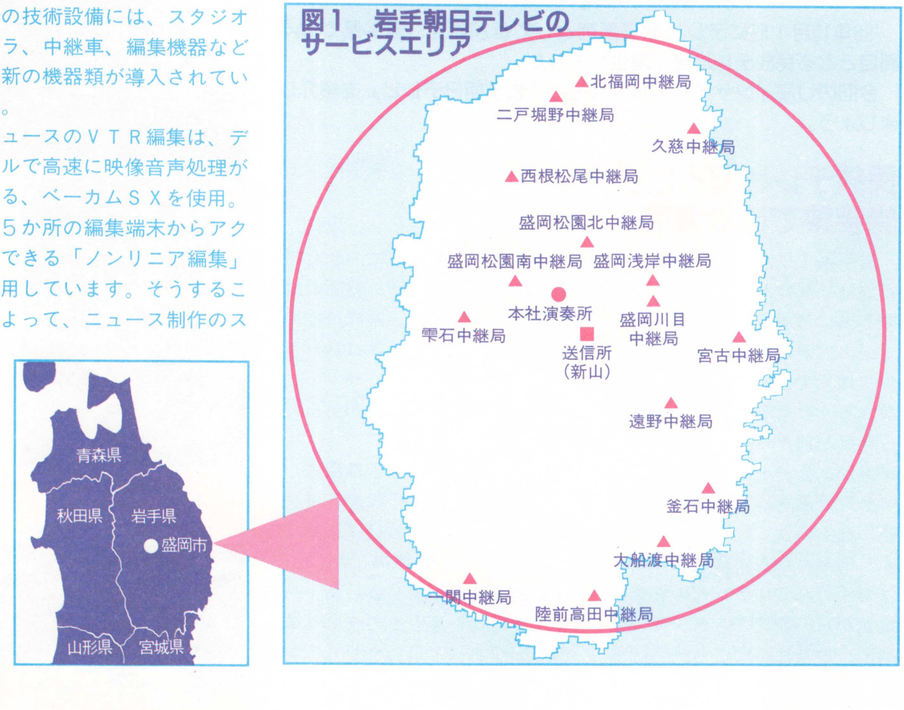


図1　岩手朝日テレビのサービスエリア

岩手朝日テレビのアナウンサー







上段左から伊波伴准、土岐聡子、西村正行、下段左から高橋香有、山田美保。すべてアナウンス経験のないフレッシュな新人だ。

ＪＣＳＡＴ１を使用した、中継用のＳＮＧ車なども配備されています。

16か所の中継所で県内の89%をカバー

送信所は演奏所から約15km離れた紫波郡の新山（標高543ｍ）の山頂にあり、ここからＵＨＦ帯の31chで音声出力10kW（映像出力40kW）で送信しています。しかし岩手県は日本で一番広い県。そこで県内全域をカバーするために、二戸市の北福岡中継局（27ch）を含めて、県内に15か所ほどの中継局を設置しています。

放送番組は演奏所から新山送信所まではマイクロ回線で送られ、そこからの放送電波を各中継局が受け、周波数を変えて送信しています。これにより、県内の89%、約36万5,000世帯をカバーしていますが、今後は中継局を増設し、県内をくまなくカバーしていきたいとのことです。



放送番組に応じてタイトルやＣＭ制作などを行う制作編集室。

サービス放送は'96年９月24日から開始されましたが、その際に受信報告書をＦＡＸや郵送、直接来社して持って来た受信ファンが多数いたそうで、当初の１か月間に100通ほど届いたとか。ベリカードは現在作成中ですが、局舎をあしらったデザインが予定されています。

地方の特色を生かし親しみやすさがウリ

岩手朝日テレビのコンセプトは放送界の“イーハトーヴ（宮沢賢治の小説に出てくる「夢の国」という、岩手県を指した造語）”。またキャッチフレーズは「いつも、すぐそば。」。地方ならではの親しみやすい放送局を目指していくそうです。

開局時の目玉番組としては、宮沢賢治の生誕100周年を記念した『宮沢賢治は生きていた⁉～ぼくらのイーハトーヴ冒険記～』を放送しました。“ともす

岩手朝日テレビ

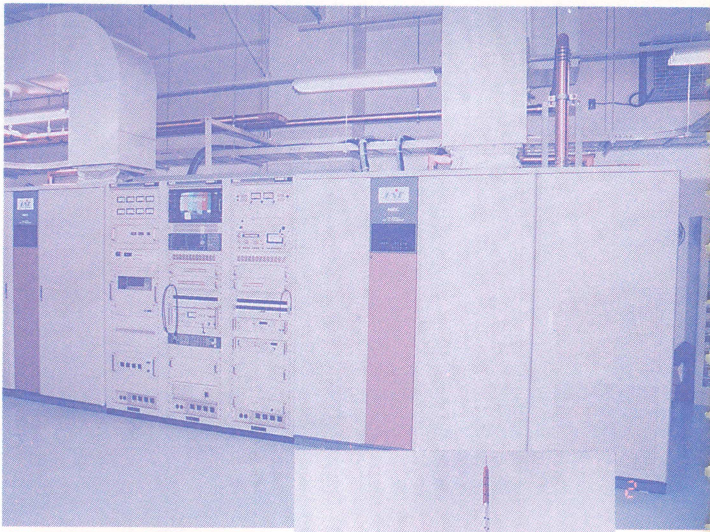
ると難解になりがちな作家像を、子供でもわかるようにやさしく紹介することにこだわった”甲斐あってかなりの好視聴率を確保できたとのことです。

このほか、月～金曜日の夕方のローカルニュースや土曜日のバラエティ番組などの自社制作番組で“岩手朝日テレビ”独自のカラーを打出していく方針です。

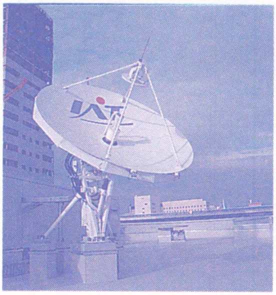
ちなみに番組を伝えるアナウンサーは、300人の応募者のなかから選ばれた女性３人、男性２人の５人で、全員が新人です。経験者を使った方が局としては何かと安心ではあるものの、新しいテレビ局にふさわしいフレッシュな人材を確保したかったためだとか…。

岩手県ではこれから「賢治・啄木生誕祭」などをはじめ、数多くのイベントが行われることが予定されているため、年間約4,000万人にのぼる観光客の数がさらに増えるはず。それにあわせて、イベントに連動した番組も多数展開されていくことでしょう。

最新の放送技術だけではなく、今後の番組内容などからも目が離せません。



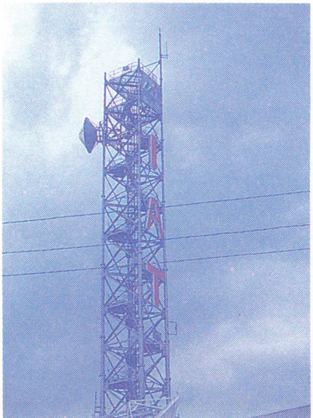
紫波郡紫波町の新山送信所に設置されているＮＥＣ製の送信機。



演奏所の屋上に設置されている直径4.5ｍのパラボラアンテナ。ＪＣＳＡＴ１に向けられ、ＳＮＧの受信用に使われている。



送信所にあるアンテナは標高597ｍ。上の方に取付けられているアンテナのうち、上は岩手めんこいテレビ、下が岩手朝日テレビの送信用アンテナ。



本社演奏所の屋上に設置されたマイクロ回線用のパラボラから、新山送信所に向けて映像・放送素材は伝送される。



カメラ３台を常設した岩手朝日テレビの中継車。



無線局設営完了！50ccバイクモービル

移動運用と聞いてすぐに思い浮かぶのが車によるものですが、東京都の木村拓史さん（47歳）は50ccバイクに無線装備一式を積んで季節を問わずに移動運用を行っています。

その機動性を生かした運用形態と各種装備を紹介しましょう。

ダウンバータで7MHz帯を運用

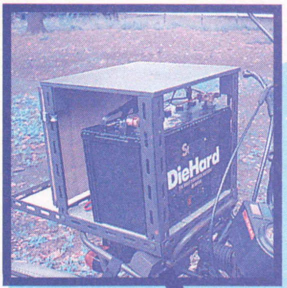
使用している無線機はケンウッドの144MHz帯オールモード機、ＴＲ-751Ｄです。これに東京ハイパワー製のダウンバータＨＸ-240を付加し、短波帯の3.5MHz帯～28MHz帯の電波を発射できるようにして、おもに河原や公園などから７MHz帯でオンエアーしています。このスタイルで運用していると、かなり目立つようでハムはもちろんのこと、一般人も興味深げに話かけてくると言います。

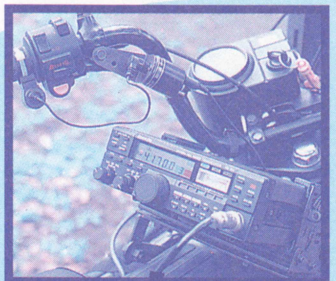
７MHz帯のアンテナはサガ電子工業のＥＬ-140-Ｘを約5.4ｍのつり竿に取付けて逆Ｖ字型を作り使用しています。このときアンテナ基台は自作のポールスタンドで、バイクの右後部のキャリアに取付けています。バイク全体の重量が約80kgにもなるため、強風でもアンテナが倒れたことはないそうです。

ちなみに走行中は144MHz帯で交信することもあるため、無



5.4ｍの逆Ｖ字型アンテナを設置して７MHz帯で交信。バイクをベースにした移動運用を行っている。





走行中の運用では無線機をシートの前に置く。送信ボタンはハンドルのスイッチボックス付近に設置して操作しやすい。

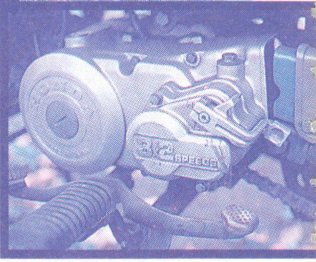


アンテナポールはカーボンロッドのつり竿を流用する。基台は鏡のフレームやアクリルパイプから自作した。

無線機用のバッテリーにはバイクからは一切充電されない。12V-76Aのバッテリーで約7時間の運用が可能。



'82年に発売されたホンダの50ccヘビーデューティーバイク「モトラ」は前後に純正大型キャリアを装備。さらにそれらを加工している。



モトラの特筆すべき装備が駆動力が2倍になるサブミッションだ。レバーを手動で引き上げて動作。

線機とダウンバータの間に同軸切替器を装着し、HF帯とVHF帯の切替えを可能にしています。この場合のアンテナはサガ電子工業のCM-144-W7をリアフレームに加工取付けしています。

車用バッテリーで7時間運用が可能

バイクモービルでは狭い積載スペースの中で安定した電源をいかにして確保するかが、最大の問題となったそうです。

最初はバイク本体のバッテリーから電源を取ろうと考えましたが、この50ccのバイクは6Vのバッテリーですから、発電容量は限られています。そこで12Vの自動車用バッテリーを搭載することにしました。これにダイワインダストリのDC-DCコンバータ、SR-230を接続し電圧を13.8Vに上げています。

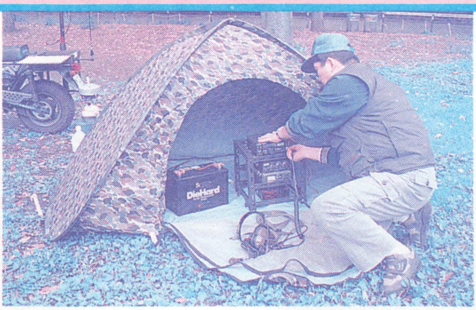
現在76Aのバッテリーを搭載していますから、送信出力25Wの運用で約7時間の運用ができるため「日帰りの運用にはちょうどいい容量」になっているそうです。

自作のラックでコンパクトに収納

使用しているバイクはホンダのモトラ。前後には大きな純正キャリアが付いていますが、さらにリアキャリアの上に木枠を組み、DIY店で購入したL型ステーで自作した無線機ラック



ベースを構えての運用では、米軍の戦車兵用H161D-Vヘッドセットを使用する。規格が異なるのでコネクタを付け替えた。



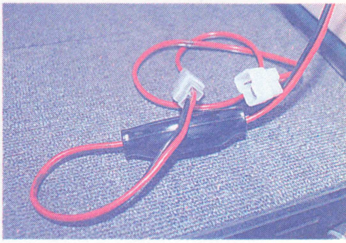
冬場の運用時は無線ラックとバッテリーを外してテント内で行えるように、フックで脱着可能になっている。



自作の無線ラックには上からケンウッドの無線機TR-751D(25W機)、ケンウッドのアンテナチューナーAT-130、東京ハイパワーのダウンバータHX-240、ダイワインダストリのDCコンバータSR-230が収まる。144MHz帯のTR-751Dをダウンバータで7MHz帯にして運用している。手前の台は交信記録をつける折りたたみ式の机になる。



マイクを取付けたヘルメットはドイツの治安部隊が使用していたもの。横田の基地祭で手に入れた。



バッテリーからの配線には共通のコネクタを使用して、無線機本体の移動を簡単にしている。



これが走行時のスタイル。すべての装備がコンパクトにまとまっている。試行錯誤を繰り返して、このスタイルになった。

をワンタッチフックで取付けています。ですから冬場の運用時には無線機ラックとバッテリーをバイクから取外して、テント内に持込み運用しています。

バイクモービルを始めた3年間で交信した局数は約5,000局。多いときには1日で100局以上と交信したこともあったとか…。

ほとんどが自作という木村さんの50ccモービルバイクは、試行錯誤を繰返して現在の形になりました。最初は長時間運用のためにトラクター用の130Aのバッテリーがフロントキャリアに載っていましたが、あまりにも大きすぎてバイクの操縦に悪影響が出る始末。そこでバッテリーを76A1本に変更して軽量化をしました。

これによってバッテリーをフロントキャリアへ、無線機ラックをリアキャリアへ移動し、現在のスタイルになりました。無線機ラックがリアキャリアに移ったおかげで、ログを書く机の高さがちょうどよくなるという副産物も生まれたと言います。

このように実際の運用から出た不満点を解決していくことで、現在のベストなスタイルになりました。

今後はヘッドセットの収納箱などのマイナーチェンジをして、自分の運用スタイルを完成させるそうです。このように自分に合ったスタイルを追求していくことが“マニアの楽しみ”なのです。

遊び心をくすぐる

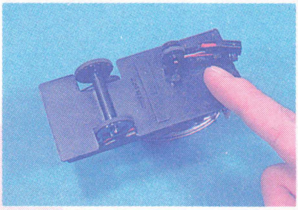
大人の!? おもちゃ箱



アナログの音がくるくるまわる

自動車型乾電池駆動自走式音盤再生機

ヴァイナル・キラー



レコード針のアームが内側を向くに従い回転スピードが落ちる仕組みだ。



フォルクス・ワーゲンタイプ2がモデルで50W×60H×120D㎜の手のひらサイズだ。サイドのアンテナ!?がスイッチで33回転専用だ。

世の中はなにもかも「早い、小さい、きれい」の三拍子そろったデジタルが主流ですが、いまにわかに'70年代チックな"アナログ"が注目されています。

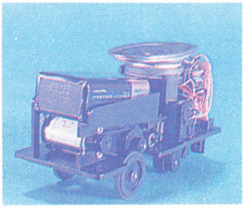
そのアナログの代名詞がレコード。その音を大きなプレーヤーなしでどこでも楽しめるのが自走式のプレーヤー「ヴァイナル・キラー」です。

車の形をしたボディの中にレコード針、スピーカ、アンプが組込まれていて、レコードの上に載せると、自走して再生をする、逆転の発想から生まれたおもしろグッズです。

気になる構造は回転（走行!?）スピードの調整システム。レコードの中心に向かうに従って円周の距離が短くなるため、スピードを落とさなくては音楽のテンポがどんどん速くなってしまいます。この回転スピードをレコード針のアームの角度で調整しています。アームが鋭角になるにつれてモーターの回転が遅くなりスピードが落ちていくようになっているのです。

また針のアームにガイド車輪が付いているため暴走!?することなくレコード盤の上をくるくると回り続けてくれますから事故の心配はありません。

アナログの音を響かせて走る車を見ながら聞くレコードは、棚の奥から引張り出した'70年代のヒット曲がオススメです。



ボディの車輪はダミーで駆動輪はここ。電池の下にあるのがモーターだ。

<問合せ先>●ヴァキューム・レコーズ ☎06-543-1755
ヴァキューム・レコーズ店頭および通信販売で入手可能。定価7,800円

今月のモニタープレゼント



⬅①ユピテル工業MVT-9000



⬆②富士写真フイルムDS-7

▶今月のモニター製品◀

①ユピテル工業MVT-9000
②富士写真フイルムDS-7

毎月、注目の新製品を読者のみなさんに体験してもらうのが『今月のモニタープレゼント』。

今回、まずひとつめは『徹底使用リポート』で取上げたハンディ型広帯域受信機MVT-9000（ユピテル工業）。そして、ふたつめは今月からスタートした新コーナーの『国立分解博物館』で使用したデジタルカメラDS-7（富士写真フイルム）です。マニアの期待値の高い新製品の性能をリポートしてください。

それぞれ1台、合計2名の読者にモニターしていただきます。

応募方法

本誌巻末にある綴込みの「アンケートハガキ」を必ず使って、モニターを希望する機種の番号と型番を明記し、編集部までお送りください。応募は、アンケートハガキ1枚につき1機種に限り、締切りは'96年12月25日必着とします。

お送りいただいたアンケートハガキのなかから抽選で、それぞれ1名の方を選び、製品を発送します。当選者の発表は'97年3月号で行います。

当選された読者の方は、製品が到着後ご自由に使用していただいて結構ですが、3か月以内に必ず編集部までモニターリポートをお送りください。

11月号モニター当選者発表

AR7030	群馬県／松本　克
RF-U99	神奈川県／平田　孝

（敬称略）

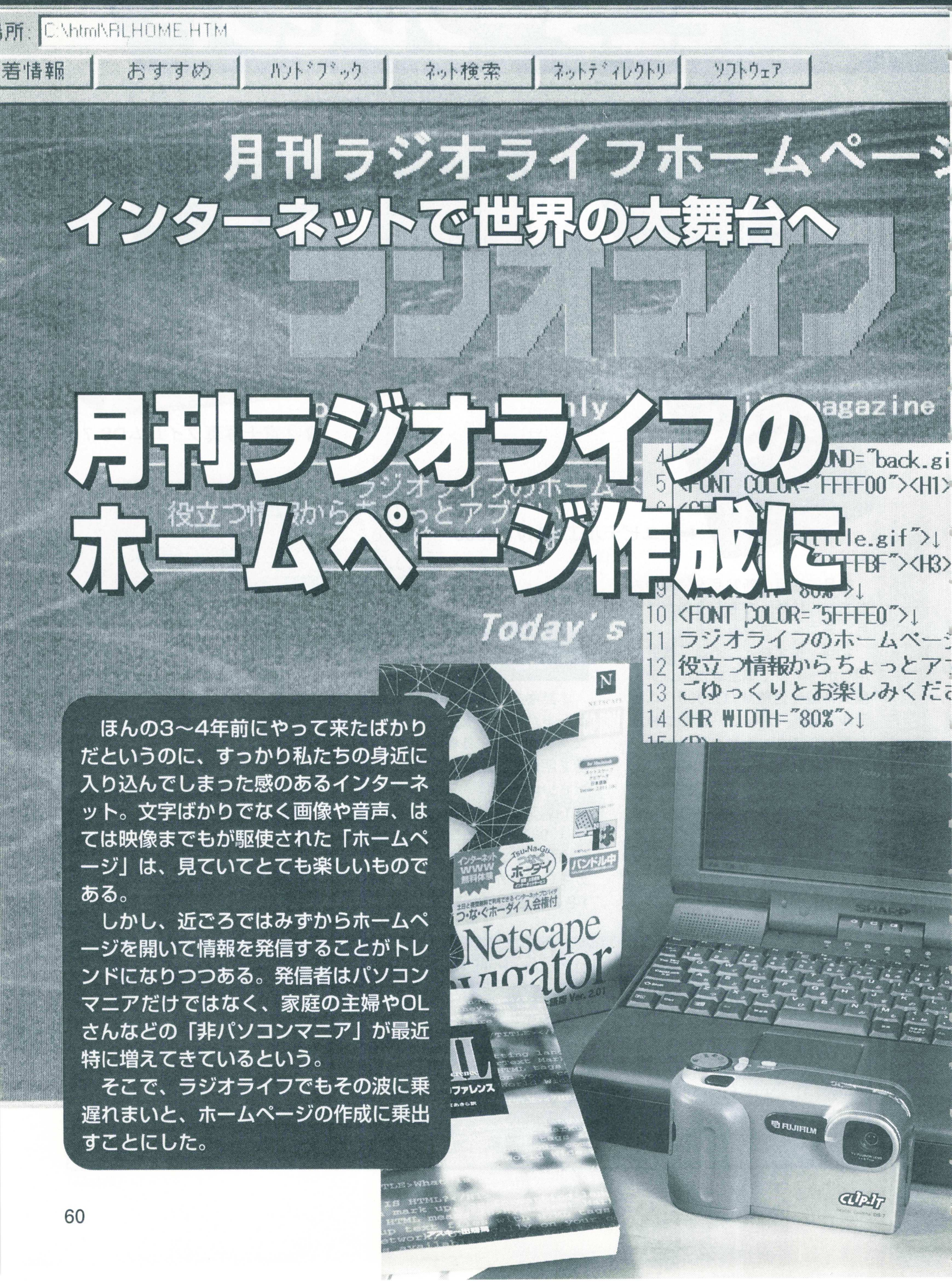
'96年11月号特別付録『裏RL'96』読者のスペシャル体験モニター当選者発表！

パトカー仕様プラモデル	東京都／比留間隆広
CCDカメラキット	沖縄県／山中謙二
アンプ付集音マイク	埼玉県／関亦利行
ペットボトルロケット	秋田県／南谷三郎
白チャリ写真パネル	富山県／高森智一
中古無線機IC-338	茨城県／栗崎勝彦
中古無線機TH-75	静岡県／横山靖之
モザイク消し機	
SVE-4	徳島県／井内伸一
Q-400	岡山県／藤原邦浩
DMS-25	滋賀県／島田英治
EVE-22	千葉県／椎名孝之
AV-8700	大分県／中島誠次
AV-8100	高知県／西崎正広

（敬称略）

インターネットで世界の大舞台へ

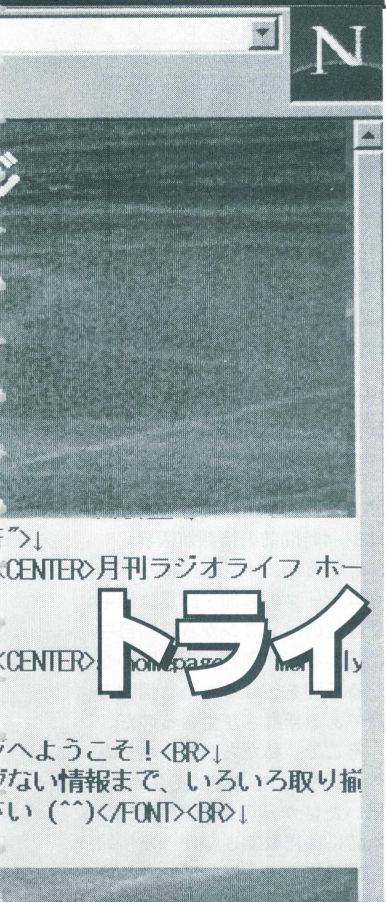
月刊ラジオライフのホームページ作成に



ほんの3～4年前にやって来たばかりだというのに、すっかり私たちの身近に入り込んでしまった感のあるインターネット。文字ばかりでなく画像や音声、はては映像までもが駆使された「ホームページ」は、見ていてとても楽しいものである。

しかし、近ごろではみずからホームページを開いて情報を発信することがトレンドになりつつある。発信者はパソコンマニアだけではなく、家庭の主婦やOLさんなどの「非パソコンマニア」が最近特に増えてきているという。

そこで、ラジオライフでもその波に乗遅れまいと、ホームページの作成に乗出すことにした。



いまや、秋葉原や日本橋の電気街は「パソコン街」と言った方がいいほど、パソコン専門店が増えたり、パソコンコーナーを拡大するお店が増えてきたりしている。実際、秋葉原ではパソコン関係の商品の売上げと、それ以外の商品の売上げが同じくらいになってきているというのだから驚きだ。

そのパソコン人気を牽引しているのは、もちろんインターネットブーム。

パソコン雑誌のみならず、各種週刊誌や果ては旅行やファッション雑誌などでも「インターネットをやってみよう」という記事が続々と紹介されているという状況だ。

テレビ・ラジオ局や新聞・雑誌社なども、おのおのが持っているメディアに加えて、インターネットでも情報を発信するようになった。もちろん画面には情報に混じって企業の広告も入っており、すでにメディアの一員としての地位を確保したといって過言ではないだろう。

とはいえ、企業以上にインターネットを活用しているのが、私たち個人。自分の趣味や興味のある事柄をまとめてホームページを作成し、それを見ず知らずの人に見てもらい互いに情報交換をしてお互いの知識を深めている、という人はかなり増えている。

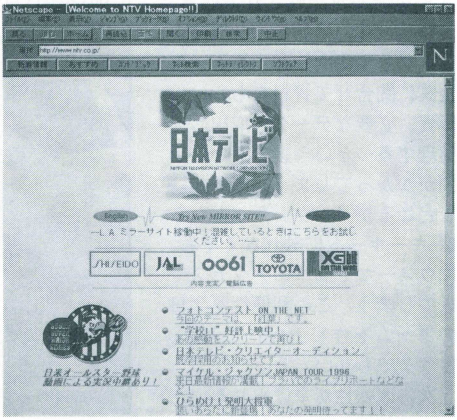
もちろんラジオライフ読者も例外ではなく、クリックひとつでいろいろなホームページを見て歩く「ネットサーフィン」を楽しんでいる人や、みずからホームページを開いてアクティブに活動している人もたくさんいるようである。

そのような読者の皆さんから、日ごろ「ラジオライフのホームページを作って!」というお手紙を何通となくいただいていたが、なかなか決心がつかないまま日が過ぎていった。

しかしインターネットには、本(出版物)というメディアにはない数々の利点があるのは否定できない事実。そこで、その利点を生かしたラジオライフのホームページを作ろう! ということになったのである。



読売新聞社のホームページ。データが頻繁に更新されるので、常に新しいニュースが得られるのだ。



日本テレビのホームページ。カラフルな画面とともに、企業の広告も入っている。



これは国土地理院のページ。官公庁のホームページも多く、かなり有用な情報も手軽に引出せるのが魅力。



複雑なコマンドを入力する必要がなく、ただ文字をマウスでクリックするだけでいいという手軽さが、インターネットの大きな魅力だ。

時間のかかる作業をカットできるため情報の命である「新鮮さ」が魅力になる

ところで雑誌など紙媒体と比較した場合、インターネットの持つ利点とはどのようなものがあるのだろうか。

まず第一に、情報を得るのに金銭的・肉体的な費用が最低限ですむという割に、得られる情報がかなり濃いということだ。

現在、企業や政府のページを見れば、重要な項目を含めさまざまな情報が記載されている。しかし、この情報をインターネットなしで得ようとすると、各企業に問合せて資料をもらいに行き、必要なデータを取出して整理する…という途方もない手間がかかってしまう。

ところがインターネットならば、キーボードに触れなくても、マウス一つで簡単にアクセスできてしまう。この利便性が今日のブームを作り上げたことは、言うまでもないだろう。

次に速報性が挙げられる。たとえば毎月1日に発売される本の場合、発売までに製版ー印刷ー製本ー出荷という時間のかかる作業を行わなければならず、実際には発売日の3週間くらい前、すなわち前月の10日ごろには原稿が締切られている。そのため、原稿作成時には「誰も知らない最新の情報」だったとしても、本が出る頃には「みんな知っていた」ということは十分あり得るのだ。

朝・夕の1日2回発売になる新聞でも、さすがに掲載できるのは3〜4時間前の情報が限界。

ところが、インターネットならばデータの追加・訂正は自宅や会社のパソコンから自由自在に行える。印刷という時間のかかる行程を省けるため、情報の命である新鮮さが生きるのだ。

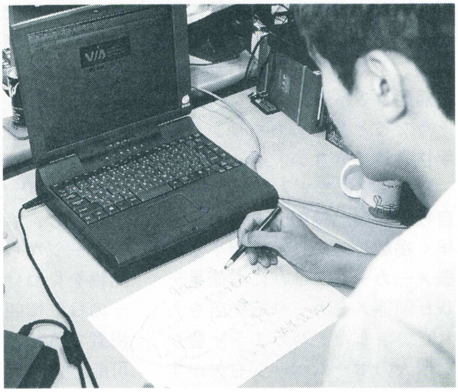
そこで、私たちが作るホームページもこうした利点を生かし、届いたばかりの最新の情報や、本誌には掲載できなかった情報を掲載するようにしていきたいと思う。



HTML作成の手引き書は、初心者向けのものから詳細に渡り書かれたものまで、いろいろと刊行されている。



必要なコンピュータは、DOS/Vマシン・Macintosh・PC-9800シリーズのどれでも構わない。



まず、ホームページの骨組みを紙などに書いてまとめ、それを見ながら作業を進めていく。

製作の前に骨組みを決めておくことが見栄えのするホームページ作りのコツだ

製作に取りかかる前に、どういうコンセプトを持ったホームページにするかをまず考える必要がある。いろいろな情報を詰め込んでもいいが、一貫性がないとただゴチャゴチャとしたものになってしまう。

そこで今回は「ラジオライフ本誌には載せられなかった興味ある情報」を主に扱うこととし、本誌に掲載した情報を再度そのまま載せるのではなく、いわば本誌の手助け的な役割をさせることにした。

まず、情報を新鮮な状態で掲載できる利点を生かすため、本誌に間に合わなかった情報として新製品の情報を載せたいと思う。新聞の経済欄の新製品紹介コーナーを見てもらえばわかるように、日々興味ある新製品が発表されている。

そのような製品の写真を紹介するだけでなく、もし製品が入手できれば本誌の使用リポートなどで掲載する前に触った感触を紹介してみたい。本誌ではほとんどのページがモノクロなので、カラーで表示できるホームページには、その点でもアドバンテージはあるだろう。

また、注目したいホームページのアドレスをまとめたリンク集のページも設けたい。

リンクとは、画面の文字や絵柄をマウスでクリックするだけで、いちいちキーボードからコマンドを打込むことなく別のホームページへジャンプできるという便利な機能のこと。

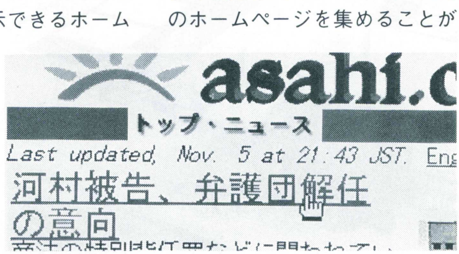
一般的にリンク集は、そのホームページが扱うジャンルと同じ事柄を扱う、いわば「同志」のホームページを集めることが



入会金や月々の使用料、自宅から市内通話料金が適用されるかどうかなど、プロバイダーはじっくりと選ぼう。



大きなシェアを誇るホームページ閲覧用ソフト「Netscape Navigator」。価格も6,000円程度と、比較的安い。



データが更新された日付を見てみると、頻繁にデータが書き換えられているのがわかる。

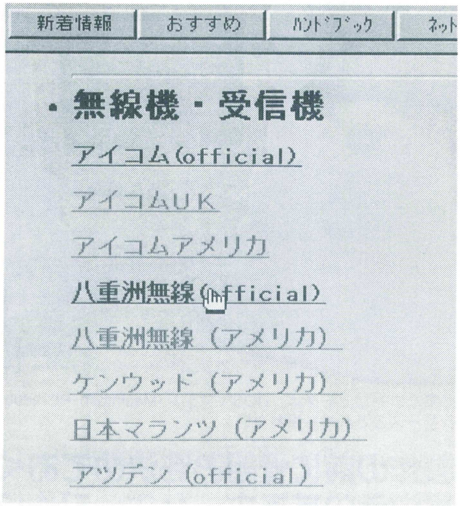
ほとんど。そのため、手軽に興味ある分野にジャンプできるということで、リンクをバリバリに活用している人は多いと聞く。そうなると、こっちもリンクに手抜きはできない。

リンク集にまず入れたいのが、自社の新製品情報をどこよりも早く掲載している無線機や受信機メーカーだ。ほかにも衛星テレビ関連メーカーや販売店も入れたい。また、バラエティ豊かな個人のホームページも欠かすことはできない。

また、新鮮な情報を提供するコーナーとして、「買い物パラダイス」をベースにした買い物情報も入れたいと思う。このコーナーは、読者アンケートの投票でも毎月上位に食い込む人気だが、唯一の欠点は紹介した商品が掲載誌の発売の頃には、すでに売切れになっていることが多いということだ。

しかし、ホームページならば品物を見つけたその日に情報を掲載することも可能。より実用的なページにすることができるだろう。

以上でホームページの骨組みはひととおり決まった。



他のホームページへボタンひとつでジャンプできる機能のことをリンクという。アンダーラインが付いた色の違う文字が、リンクできることを示す。

ホームページ作りのための準備は思ったよりもシンプルですむ

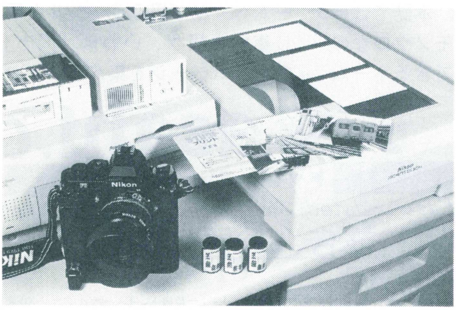
いろいろな会社や個人のホームページを見ていると、文字ばかりでなくグラフィックがふんだんに使われていて、何やらとても難しそうで自分にはとても…という感じがする。

しかし、実際は画像などのパーツを集め、それを「HTML」というある規則にのっとった文章でまとめているだけ。

このHTMLは、パソコンのプログラム用言語である「C言語」や「BASIC」と構造的に多少似ていて、比較的理解しやすいものになっている。もちろんさまざまな書式や命令が決められており、それを覚えなくてはならないが、英語が少しでもわかる人ならば問題はないだろう。

製作にあたってまず必要なのは、インターネットに接続するためのサービスを行っている会社（プロバイダー）との契約。本来インターネットは無料で接続できるものだが、個人でそれを行おうとすると莫大な費用と手間がかかるので、プロバイダーの持っている線を借りるのが一般的になっている。

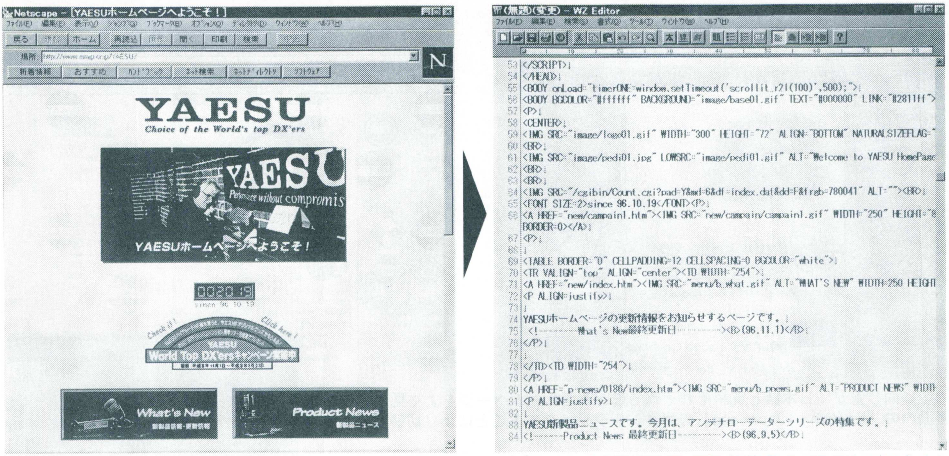
そこでチェックしたいのが、自分のホームページを持てるかどうか。たいていのプロバイダーでは、サービスとしてある程



35mmフィルムを使った場合、その写真がパソコンのデータになるまでには時間とお金が結構かかる。



デジタルカメラを使った場合、直接パソコンにデータを転送できる機種ならば、お金も時間もかからない。



ブラウザでホームページを表示させた時、コマンドを入力することにより、そのページのHTMLを表示させることができる。もちろん保存もできるので、自分のホームページ作成の参考にしたい。

度のスペースを無料で貸してくれているが、念のため確認しておくのがベスト。

次にパソコンが必要だが、これはWindowsでもMacintoshでも構わない。ただ一つ、「ブラウザ」と呼ばれるインターネットの画面を見るためのソフトが必要。「Netscape Navigator」「Microsoft Internet Explorer」というソフトが代表的なもので、パソコンショップや雑誌の付録CD-ROMなどで、簡単に入手できる。

ホームページ作成の上達の秘訣は他人のHTMLを見てワザを盗むこと

いよいよホームページ作成に乗り出すことにする。

しかし、それまでにC言語やBASICなどのプログラミングをやったことのない人にとって、英語の命令文が並ぶHTMLはとっつきにくいことこの上なし。HTMLの解説本を買込んで解説を丸暗記しようと思ったが、早速挫折寸前になってしまった。

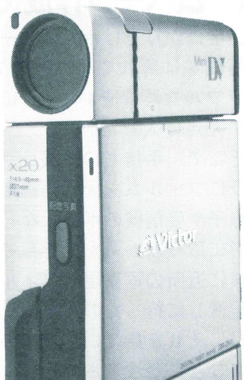
そのとき、隣の『ゲームラボ』編集部のスタッフがひとこと「HTML作りのコツは、カンニングですよ」と教えてくれた。

カンニング？　何だそれは、と思ったが、ホームページが表示されている時にある命令を行うことによって、そのソース（HTML）を見ることができるのだという。操作は使っているブラウザによって異なるが、有名な「Netscape Navigator」の場合は、「ソースの表示」というコマンドを選択することにより、別画面にHTMLが表示されるようになっているのだ。

実際に命令を行ってみると、見事にそのホームページの源であるHTMLが表示された。本体とは別画面になっている点を生かし、画面を2つ並べるようにして双方を比較していけば、理解もかなりしやすい。

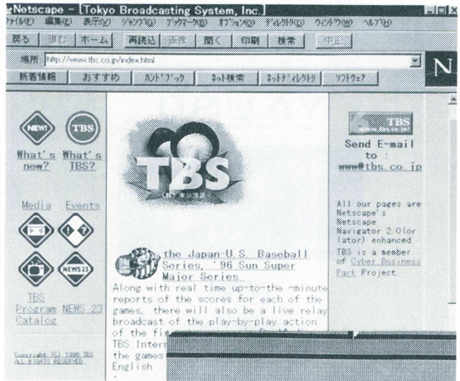
また、そのHTMLを印刷して手元に残しておいたので、解説本の単純な例文とは違った実践的なノウハウがたっぷりと詰まったいい教本代わりになる。

ただし、他人の作成したHTMLには特別なことがない限り著作権が生じるので、それをそのまま自分のHTMLに流用してしまうのは問題がある。



近ごろ人気のデジタルビデオカメラにはパソコンとの接続端子が付いていることが多く、直接データを送れるのでなかなか便利。





内容は同じだが、日本語と英語それぞれで書かれたホームページをよく見かける。画面内の「English」「Japanese」のボタンをクリックすることにより切替わる。



かかるコスト・時間の両面から考えると ホームページ作成にはデジタルカメラが必須

文字ばかりではホームページの醍醐味は薄れてしまうので、カラフルな写真を1ページにつき2〜3点は入れたい。

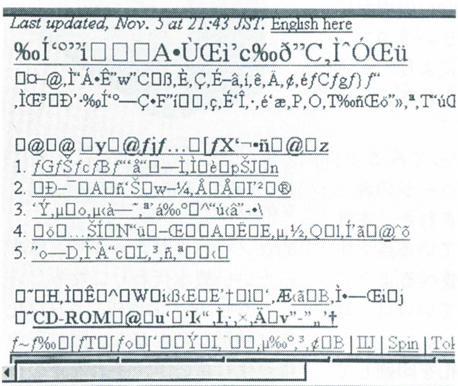
そこで、手持ちの一眼レフカメラにフィルムを入れ、編集部の様子や受信機のボディなどの撮影に取りかかった。そして撮影後に近所の写真屋へフィルムを現像しに行ったのだが、その帰りにそれを見ていた隣席の先輩にひとこと注意された。

「お前、それじゃダメだよ」。

いきなり何だと思ったが、ホームページ作成においてはデジタルカメラを使うことがベストだという。

もし35mmフィルムを使うカメラを使ったとすると、まずフィルム代ー現像料ープリント代が必要で、現像ープリントには時間もかかる。また、その写真をパソコンに取込む場合は、比較的高価なスキャナなどの装置を用意しなければならない。

その点、デジタルカメラを使った場合、撮影した画像は現像することなくすぐにデータとしてパソコンに転送できるのが強み。フィルム代や現像料だけでなく、現像までの待ち時間さえも要らなくなる。



日本語に対応していない国の人が日本語で書かれたホームページを見ると、このような「文字化け」が起きてしまう。

もちろん画像のクオリティは35mmフィルムを使うカメラには遠く及ばないが、ドットの粗いパソコンの画面で使う分には十分だ。かかる費用はできるだけ少ない方がベターだし、現像・プリントの待ち時間を省けるという点も、今回の速報性を求めるという趣旨に合っている。

実際にデジタルカメラに持替えて撮影に臨んでみたが、やはりフィルム代を気にしなくていい点は何事にも代え難い魅力である。貧乏性の私は、35mmカメラではフィルムがもったいなくてケチケチした使い方をしてしまいがちだったが、デジタルカメラでは大きな気持ちで撮影できたので、かなりいい写真が撮れた。

デジタルスチルカメラだけでなく、最近人気のデジタルビデオカメラでもパソコンとの入出力端子を持っている機種もあるので、そちらを持っている人はそれを使うこともできる。

材料が揃ったあとのHTML作成作業は根気強く試行錯誤を繰返すことが必要だ

載せたい文章や写真などの材料が揃ったら、あとは考えたレイアウトに合うようにHTMLを書いていくだけだ。

タグという命令語をうまく使うことにより、文章にいろいろな装飾を付けることができる。しかし、慣れるまではタグの使い方を間違ってしまったりして、なかなか思い通りにいかなかった。新たな命令語を1つ追加したらブラウザを起動して、ちゃんと思い通りのレイアウトになっているかを確認してみることが必要だ。

実際、最初のうちは間違いがあったのに気づかずにHTMLを書き続けてしまったので、そのあとに何回も同じ間違いを犯してしまっていた。結局、あとでまとめて直したのだが、かなりの手間と時間を取られてしまった。

根気強く試行錯誤を繰返していく作業は大変だが、だんだんとホームページの形になっていくのを見ていると、否が応でもヤル気が出てくる。

その時、再びゲームラボのスタッフから「英語は得意ですか? もし得意なら、同じページの内容を英語で書いたページも作るといいですよ」というアドバイスを受けた。

どうして英語なの?と思ったが、考えてみれば当たり前。日本国内だけでなく、海外からもアクセスできるのがインターネットのウリなのだから、外国の人が自分のページをのぞいたとしてもおかしくはない。

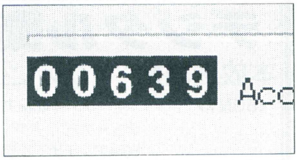
しかし、日本語に対応していない海外のパソコンでは、日本語で書かれた文字はグチャグチャに化けてしまい、まったく読めなくなってしまう。

そこで、万国共通語である英語で書いてあげれば、さまざまな国の人がホームページを見ることができる。そうなれば、まさに世界を股にかけるホームページとなれるのだ。

しかし、あいにく英語は苦手だったので、今回は国内限定ホームページということにした。もちろん英語ページの作成は、次回までの課題だ。

そうこうしているうちに、なんとか考えたとおりのホームページができあがった。仕事の合間に製作を進めたため、日数は2週間とかなりかかってしまったが、見よう見まねの割には一応見栄えのするページができたと思う。

あとは、HTMLや画像データなどの素材をプロバイダーのコンピュータに転送する作業を残すのみとなった。



ホームページを見に来てくれた人の数をカウントする機能を付けている人も多い。

その瞬間、自分の作品を展覧会など晴れの舞台に出すときのような、また初めて異国の地を踏んだときのような、えもいわれぬ心地に包まれた。

取材を終えて

今回初めてホームページの製作を体験したわけですが、当初考えていたよりは比較的簡単で、これならパソコンをまったく触ったことのない人でも、コツさえつかめば大丈夫だと思いました。

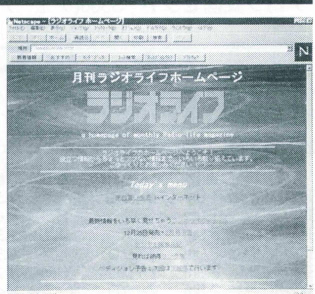
今回ひととおりのページを作りましたが、これでまだ完成ではありません。毎日コツコツと手を加えていって、より充実したページにしていくのが、ホームページ作りの醍醐味なのです。

あなたも、自分のホームページ作りにトライしてみませんか?

ラジオライフホームページ試験運用中!

今回のRLドキュメントで作成したラジオライフのホームページを、試験的に公開することになりました。運用期間は11月25日～12月末までの予定で、アドレスは以下に記載している通りです。

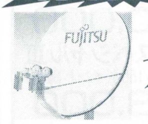
ただしメンテナンスなどのため、予告なしに運用を中止する場合もあります。



URL:http://www.vinet.or.jp/～kumakun/

ラビット名物富士通コーナー

特別企画



※LNBはVH電圧切換コンバータです。

大放出

富士通アンテナ＆チューナーセット

富士通デュアル式CSアンテナCSA-D75JS（CSバーン・スカイポート両用、75㎝）の在庫が僅少となってまいりました。
そこで、今回特別にCST-100DC／100DSもしくはCST-3000HPとの格安セットを用意いたしました。お好きな組み合わせにてお申し込み下さい。なお、在庫に限りがありますのでお早めにお買い求め下さい。

①CSA-D75JS＋CST-100DS
限定価格 ￥67,000

②CSA-D75JS＋CST-3000HP
限定価格 ￥99,800
ケーブル別売

激安1弾

スカイポート新放送チャンネルも受信可能
ワイドバンドCS放送対応 CS／BSチューナー



★ワイドバンドCS放送対応
スカイポートで放送中のファミリー劇場・スーパーチャンネルの受信が可能です。
★スカイポートデコーダー内蔵

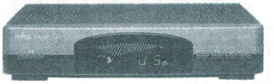
CST-100DS
チューナー＋
アンテナセット価格
特価 ￥39,800

◯ゴルフ番組24時間放送開始!!
（トーナメントからレッスンまで、いつでもゴルフ）
◯競馬チャンネル、グリーンチャンネルも受信可能

激安2弾

3000HPセットがさらにお求めやすくなりました。 CST-3000HP
PRICE DOWN

★20MHzの挟帯域フィルター搭載
これにより小型のアンテナでも高感度受信が可能。場所や手間をかけずに衛星放送が楽しめます。もちろんSNG波などのハーフトラポンにも対応します。
★すべての衛星放送に対応
衛星受動追尾装置を内蔵しており、回転式アンテナとの組合せにより全衛星放送が携聴できます。
★主要番組名は予め登録
メモリーには主要番組のチャンネル情報がプリセットされており、見たい番組が一発選択できます。また、スポーツ・ムービーなどジャンル別のメモリーも可能です。
★スカイポート・コアテック両デコーダ内蔵可能（別売）
コアテック通信・放送用デコーダ（DU-11C）注文受付中



標準価格￥108,000
Ⓐアンテナセット ￥89,800
Ⓑアンテナセット ￥109,800
Ⓒアンテナセット ￥115,000

別売りのⒶに90㎝用H・Hマウント（SMR90U）ⒷⒸに1.2m用H・Hマウント（SMR-128）をセットして自動通尾しよう！ **価格応相談**

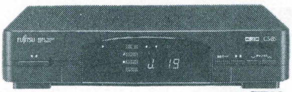
激安3弾

競輪、競艇チャンネル、グリーンチャンネルの他CSバーンの受信が可能！

★コアッテクデコーダー内蔵（＊通信対応）
★BSチューナー内蔵
★偏波面電圧自動切替出力
★外部デコーダー接続端子を装備

主な仕様 外形寸法：高さ9.1ｙ／幅43.0ｙ奥行き37.6cm。重量4.8kg。映像出力：2系統。音声出力：2系統。検波出力1系統。ビットストリーム出力：1系統。ライン入力：1系統。AFC入力：1系統。衛星選択制御出力：0/5V

CST-100DC



チューナー＋アンテナセット価格
特価 ￥39,800

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
60㎝オフセットアンテナ	90㎝オフセットアンテナ	1.2mオフセットアンテナ
11.3GHzLNB＋20mケーブル（水平垂直電圧切換方式フィードホーン一体型）	11.3GHzLNB＋20mケーブル（水平垂直電圧切換方式フィードホーン一体型）	11.3GHzLNB＋20mケーブル（水平垂直電圧切換方式フィードホーン一体型）

◎ご家庭、ホテル、お店、会社、学校にぜひ1台、取付け工事も致します。各種周辺機器あります。
◎資料請求の方は切手400円を同封して下さい。
◎perfec TV・スカイポート・CSバーン・ミッドナイトブルー代理店

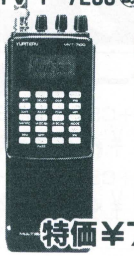


衛星放送機器専門店
㈲ラビット電子

〒556 大阪市浪速区下寺 3-6-15
TEL06-646-1391 633-0646
FAX06-646-1392
振込先：三和銀行恵美須支店 普通3637841 定休日・水曜日 営業時間：AM11：00〜PM6：00
宅急便代金引換も可能です。お急ぎの方は電話にてお申し込み下さい。

※上記商品価格には、消費税、取付工事費、送料は含まれておりません。
※ご注文は商品名を明記し、消費税3%を加算して現金書留、銀行振込、代金引換のいずれかにてお願い致します
※分割払も出来ます お問い合わせ下さい

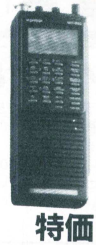
YUPITERU
MVT-7200㊌スペシャル



0.53～1650MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー
10バンドサーチ機能
※秘話解読モード時にキャリア周波数を(3KHz～4KHz)可変できます。
※オプション
ソフトケース ¥2,000

特価¥70,000

YUPITERU
MVT-7000スペシャルII



8～1300MHz
NFM/WFM/AM
200chメモリー
10バンドサーチ機能
※秘話解読モード時にキャリア周波数を(3KHz～4KHz)可変できます。
※オプション
ソフトケース¥2,000

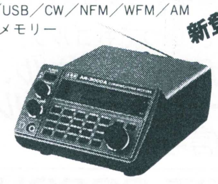
特価¥50,000

AOR
スクランブル解読機能付
盗聴電波、コードレスホン、移動電話一発選局
メモリー済タイプ



AR-8000Mスペシャル
(スクランブル4ポイント調整)
特価¥80,000
AR-8000MスペシャルIII
(スクランブル150ポイント調整)
特価¥88,000
※ACアダプター、DCコード、アンテナ付

AOR
AR-3000AスペシャルII
(キャリア周波数可変タイプ)
0.1～2036MHz
LSB/USB/CW/NFM/WFM/AM
400chメモリー
新登場



特価¥148,000

スペシャルタイプは全機種音声反転秘話(10番A)ユニットを内蔵しています。コードレスホンなどの盗聴防止機能をワンタッチで解読OK!!もちろんJマーク付きの機種は、フルハンドカバー改造済です。

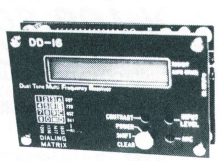
AOR
AR-2700スペシャル



0.53～1300MHz
NFW/WFM/AM
500chメモリー
10バンドサーチ機能付
※秘話解読モード時にキャリア周波数を(3KHz～4KHz)可変できます。

特価¥35,000

DTMF信号解読機 DD-16
DTMF信号を入力すると、番号(数字)が16桁までディスフレイに表示されます。



特価¥16,000

YUPITERU
MVT-8000スペシャル
8～1300MHz NFM/WFM/AM
200chメモリー 10バンドサーチ機能



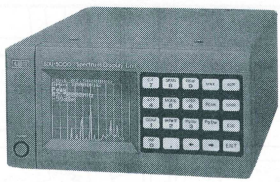
特価¥59,000

AOR
AR-5000スペシャル
(キャリア可変タイプ)
10KHz～2600MHz
オールモード



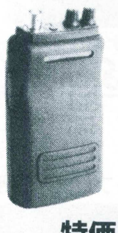
特価¥198,000

AOR
スペクトラムディスプレイユニット SDU-5000



特価¥80,000

電波探知&盗聴発見器 TWR-850



従来品は、探知音又は、レベルメーターのみでしか確認ができません!! TWR-850は、盗聴器から発信されている音声も受信でき、盗聴の発見には最適の道具になります!!

特価¥68,000

AOR
AR-8000スペシャル
(キャリア周波数可変タイプ)
0.53～1900MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー



特価¥70,000
AR-8000スペシャルIII
(キャリア周波数可変タイプ)
特価¥78,000
※スペシャルは4ポイント、スペシャルIIIは150ポイントの調整ができます。
オプション ソフトケース ¥2,000

全国通販OK!送料一律¥1,000(北海道・沖縄¥2,000)右ページの申込書に記入して申し込んで下さい。通販クレジット(3万円以上)希望の方は切手400円分を同封して下さい。クレジット用紙をお送りします。
◎銀行振込の場合、お振込をされる前に必ずお電話下さい。

営業時間
平日 10:30～19:00
日・祝日10:00～19:00

町田電気商会
〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1
TEL.06(641)0444 FAX06(632)1939

※通信販売のお申し込みは、FAXでのご注文もOKです。お急ぎの場合は、在庫をご確認の上、FAX又は、お電話でご注文下さい。

振込先 住友銀行 日本一支店 当座No.281116 町田電気商会 宛

新発売

《ハンディ用》
エアーバンド、コードレス受信専用アンテナ



RabbitEar I ABL-AIR



周波数 VHF帯エアーバンド
全　長 520mm
利　得 －dB
重　量 70g
接　栓 BNC
価　格 ~~¥7,500~~(税別)
特　価 ¥5,000

RabbitEar II ABL-380



周波数 380MHz帯
全　長 540mm
利　得 3.2dB
重　量 75g
接　栓 BNC
価　格 ~~¥7,500~~(税別)
特　価 ¥5,000

新製品 アッテネーター
(受信専用) ABL-AT80



対応周波数 DC～1000MHz
最大減衰量 MAX80dB
特長 受信機・周波数カウンターと組み合わせる事により、盗聴器発見やフォックスハンティングに威力を発揮します。
価格~~¥12,800~~(税別)
特価 ¥8,000

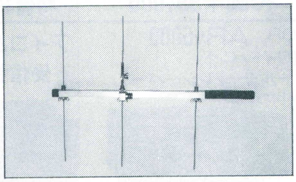
盗聴電波受信専用アンテナ



新製品 RabbitEar III ABL-1440

周波数 140／400MHz（盗聴電波帯）
全　長 420mm
重　量 60g
接　栓 BNC
価　格 ~~¥8,800~~(税別)
特　価 ¥6,000

盗聴受信用八木アンテナ
ABL-FOX3



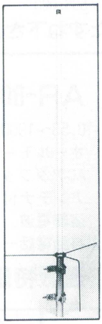
利得 9.5dBi
周波数 390～410MHz
全長 470mm
付属品 Uボルト・ケーブル1m（MP-BNCP）
特長
1．小型軽量で分解・組立てが簡単
2．付属のUボルトを利用して基地局用として使用可能
3．指向性があり電波の発信方向がわかりやすい
価格¥14,800(税別)

《固定局用》コードレス専用アンテナ

ABL-0380B
周波数 380MHz帯
全　長 1230mm
利　得 5.5dB
重　量 800g
接　栓 M型
価　格 ~~¥17,800~~(税別)
特　価 ¥15,000
ABL-0380BS
ケーブル5mBNCP-MJ付
価　格 ~~¥20,000~~(税別)
特　価 ¥17,000
ABL-0380BL
ケーブル15mBNCP-MJ付
価　格 ~~¥22,000~~(税別)
特　価 ¥19,000



ABL-2538B
周波数 250／380MHz帯
全　長 1250mm
利　得 4.2／5.0dB
重　量 1050g
接　栓 M型
価　格 ~~¥39,800~~(税別)
特　価 ¥19,800
ABL-2538BS
ケーブル5mBNCP-MJ付
価　格 ~~¥42,000~~(税別)
特　価 ¥22,000
ABL-2538BL
ケーブル15mBNCP-MJ付
価　格 ~~¥44,000~~(税別)
特　価 ¥24,000



ABLシリーズ別売ケーブル

	MP-MPコネクター付	MP-BNCP付
10m	¥1,800	¥3,200
15m	¥2,400	¥3,800
20m	¥3,000	¥4,400
30m	¥4,200	¥5,600

新製品 盗聴器用受信アンプ
ABL-AMP1
(UHF専用)



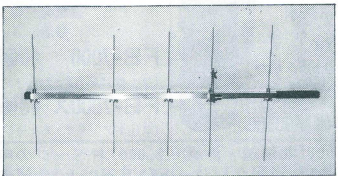
周波数 390～410MHz
利得 20dB
価格¥ 8,000(税別)

ABL-AMP2
(V／UHF対応)



周波数 100～500MHz
利得 20dB
価格~~¥10,000~~(税別)
特価¥7,000

盗聴受信用八木アンテナ
ABL-FOX5α

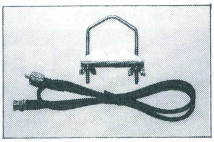


利得 12.0dBi
周波数 390～410MHz
全長 780mm
付属品 Uボルト・ケーブル1m（MP-BNCJ）
価格¥16,800(税別)

12/1～12/31の期間中、ABL-FOX5αAT又は、ABL-FOX5αAMPに、ABL-1440プレゼント!!

FOXシリーズセット品
〈ABL-AT80付〉
○ABL-FOX3AT
価格¥24,000(税別)
○ABL-FOX5αAT
価格¥26,000(税別)
〈ABL-AMP2付〉
○ABL-FOX3AMP
価格¥23,000(税別)
○ABL-FOX5αAMP
価格¥25,000(税別)

FOXシリーズ付属品



★ABLシリーズのアンテナをお求めのお客様は消費税サービスします。

情報の豊庫!!アクションバンドレシーバー

★価格はすべて消費税込みです。

TONO **PR-903**
マイクロ聞多



携帯、自動車電話
コードレスホン専用
受信機。スクラン
ブル解読機能付
＊SMAP-BNCJ
¥2,700
定価~~¥43,800~~
特価¥26,800

NEW
YUPITERU **MVT-9000**



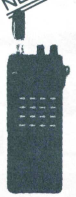
0.53～2039MHz
オールモード
1000CHメモリー
バンドスコープ付
ACアダプター
DCコード
アンテナ付
定価~~¥90,000~~
¥通販特価

NEW
YUPITERU **VT-125Ⅱ**



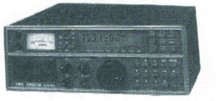
エアーバンド専用
108～142MHz
30chメモリー
ACアダプター
DCコード
アンテナ 付
定価~~¥34,800~~
特価¥21,000

NEW
YUPITERU **VT-225**



エアーバンド専用
108～142
150～160
222～391MHz
100chメモリー
ACアダプター
DCコード
アンテナ 付
定価~~¥45,000~~
特価¥34,000

AOR
AR-3030/AIR
固定局用エアーバンドレシーバー



定価¥107,800
特価¥99,000

YUPITERU
MVT-8000
8～1300MHz AM/NFM/WFM
200chメモリー
チューニングダイヤル機構付
ACアダプター、DCコード、アンテナ付



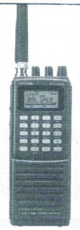
定価~~¥59,800~~ Jマークなし
特価¥39,800

Jマークなし
YUPITERU
MVT-7000



8～1300MHz
AM／NFM／WFM
200chメモリー
ACアダプター
DCコード
アンテナ 付
オプション
ソフトケース ¥2,000
定価~~¥59,800~~
¥29,800

YUPITERU
MVT-7200㊧



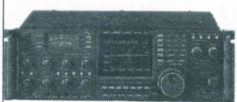
0.53～1650MHz
AM/NFM/WFM/SSB
1000chメモリー
ACアダプター
DCコード
アンテナ付
定価~~¥68,000~~
¥46,800

AOR **AR-5000**
超ワイドバンド
オールモードレシーバー
10KHz～2600MHz



定価¥198,000
特価¥おたずね下さい。

アイコム **IC-R9000**
受信機の最高峰!!



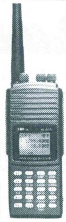
定価¥598,000
特価¥おたずね下さい。

AOR **AR―3000A**
100kHz～2036MHz Jマークなし
LSB、USB、CW、WFM、NFM 、AM
400chメモリー



ACアダプター
DCコード
アンテナ 付
定価~~¥129,800~~
特価¥ 99,000
SDU-5000付 ¥175,000

AOR
AR-8000



0.53～1900MHz
オールモード
1000chメモリー
ACアダプター
DCコード
アンテナ 付
¥58,000

AR-8000・AR-3000A オプション

DA-3000	¥12,000
WA-7000	¥19,000
MA-500	¥ 8,000
LA-320	¥24,000
SC-8000	¥ 2,000
CU-8232	¥12,000
ACEPAC3J	¥27,000
MM-1	¥ 2,000
SDU-5000	¥80,000
SCOUT	¥68,000

AOR
AR-8000M



0.53～1900MHz
オールモード1000chメモリー
ACアダプター、DCコード
アンテナ付
盗聴電波、コードレスホン
移動電話一発選局メモリー済
通販特価¥70,000

TONO
PR-1300Aスーパー聞多



0.1～1300MHz 100chメモリー
スクランブル解読機能
BUNTAモード搭載!!
※オプション

バッテリーパック	¥6,000
充電器	¥3,000
ソフトケース	¥1,500
DCコード	¥ 900
カールDCコード	¥2,300

定価59,800 **特価¥39,800**

CAMNIS
カムコール〔簡易型ポケベル〕
PK-500RX
PK-500TX



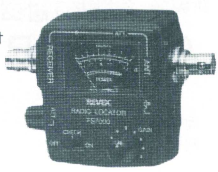
超薄型送信機と
小型軽量受信機登場!!
受信は「ブザー音」か
「振動」で、識別は100通り!!
使用範囲 10～50m
セット価格 ¥40,000
※送信機又は、受信機のバラ売り可

特定小電力
トランシーバー
NEC
SS-101
業界初
50m防水
サイズ
75×166×48mm
重量580g
定価¥128,000
特価¥90,000



超高感度電波探知・ラジオロケーター
特長
1. 2MHz～2GHzのワイドバンド
2. 0～60dB可変アッテネータ付
3. メーター感度調整ボリューム付
4. リチャジブルバッテリー内蔵
5. 盗聴発見等フォックスハンティングに最適

FS-7000 特価¥18,000
(ロッドアンテナ・チャージャー付)
FS-7000X 特価¥38,000
(ロッドアンテナ・チャージャー・盗聴器用バンドパスフィルター付)



全国通販OK！送料一律¥1,000(北海道・沖縄¥2,000)右ページの申込書に記入して申し込んで下さい。通販クレジット(3万円以上)希望の方は切手400円分を同封して下さい。クレジット用紙をお送りします。
◎銀行振込の場合、お振込をされる前に必ずお電話下さい。

営業時間
平日 10:30～19:00
日・祝日10:00～19:00

町田電気商会
〒556 大阪市浪速区日本橋 4-12-1
TEL 06(641)0444 FAX 06(632)1939

※通信販売のお申し込みは、FAXでのご注文もOKです。お急ぎの場合は、在庫をご確認の上、FAX又は、お電話でご注文下さい。

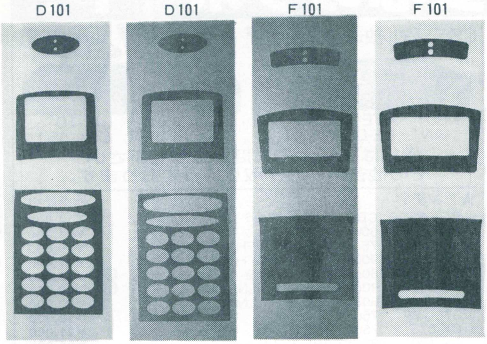
振込先 住友銀行 日本一支店 当座No. 281116 町田電気商会 宛

●ご注文は左頁下の住所へお申し込み下さい。町田電気商会

携帯電話ドレスアップアイテム

はる太郎(前面ドレスアップシール)

D101　D101　F101　F101



《対応機種》
●NTTドコモアナログ
N2-2/N2-1/F3/F2/D3/D2/P4/P3/P2/P
●NTTドコモデジタル
P101/D101/F101/N103/N102/N101/SO101/TS101
SA101/KY101/P2ハイパー/D2ハイパー/F2ハイパー/N2ハイパー/
N/M/F/P/NOKIA
●セルラーアナログ
10P/641/10M/531/521/341/321/142/141/131/20T
●セルラーデジタル
30P/30T/30N/30DE/30K/20T/20N/20S/20SA/10P/10K
700/300/200
●関西デジタルホン
122/132/142/143/151/172/182/192/201
●ツーカーホン関西
P3/K3/S3/P2/K2/S2/D2/SO2/F2/P/K/S/D/SO/K/N
※タイプにより納期が1～2週間かかります。
〈カラー〉
木目/ウッド　各¥1,936(税込)
蛍光イエロー/蛍光ピンク/ホワイト　各¥1,545(税込)

光る携帯電話用交換アンテナ

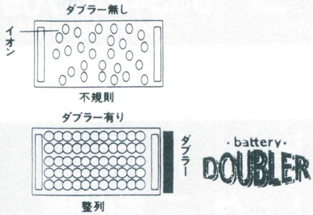


《対応機種》
●HA021R/G　・NA-P/P2/P3/P4/R/R2・CA-10P
●HA022R/G　・NA-D2/D3・ND-P/P101/P2ハイパー/TS920/TS101
SA101・CA-331/341/20T・CD-20T/30T
●HA023R/G　・NA-F2/F3・ND-F101/F2/F2ハイパー
●HA024R　・ND-D101/D2ハイパー
・ND-N103(別途工具が必要です)
●HA121R/G　・ND-P151・TD-P/P2/P3/S3/SO2・DD-141/142
143/171/172/192/201
※NA-NTTアナログ/ND-NTTデジタル/CA-セルラーアナログ/CD-セルラーデジタル
TD-ツーカーホン/DD-デジタルホン
タイプにより納期が2～3週間かかります。精密機器の為、落下等衝撃にはご注意ください。
先端LEDはR(赤色)G(緑色)です。HA-024はRタイプのみです。
●HA021R・G/022R・G/023R・G/121R・G　各¥5,377(税込)
●HA024R　各¥6,304(税込)　N103用別売工具　¥1,030(税込)

充電式バッテリー時間延長器具
バッテリーダブラー

¥9,800
サイズ 35×40×2mm

1.バッテリーダブラーとは
元ソニー㈱開発部長の高橋博士が開発した世界最強の磁石YTマグネットを使用した充電式バッテリー(携帯電話/ビデオカメラ/ラップトップパソコン/RC用)の使用時間延長器具です。
2.YTマグネットとは
㈱サイエックスの高橋博士が開発した世界最強(120メガ ガウス)の磁石材料です。
3.使用方法
バッテリー充電時にダブラーを付けるだけでOKです。
4.効果
バッテリーの種類や大きさにもよりますが、使用時間が1.5～2.5倍になり充電時間も短くなります。
5.バッテリーの使用時間が延びる原理は?
ダブラーなしの充電ではバッテリー内のイオンがランダム(不規則)な状態ですが、ダブラーを使用した場合は、イオンが整列に発生する為に充電量が増え使用時間が延長されます。
6.使用できるバッテリーの種類は
ニッケルカドミウム/ニッケル水素/リチウムイオン
7.過充電によるバッテリーの劣化はないのか
整列充電をおこなうので過充電による劣化はありません。



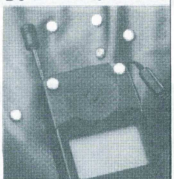
有害電磁波防止器具

有害電磁波について知っていますか?

携帯電話、パソコン、テレビ、電子レンジ…。

ふだん何気なく使っている電気製品から人体に有害な電磁波がでている事をご存じですか?
安心丸は、職場、家庭などであなたのまわりに溢れている有害電磁波から、あなたを守る商品です。

有害電磁波防止器具
安心丸　サイズ 1.5mm×6ϕ(4ケ入)
価格¥5,150(税込)



AOR PCウェザーモニターシステム



パーセプションⅡ
温度、湿度、気圧
¥28,000
ウェザーモニターⅡ
温度、湿度、気圧
風向、風速
¥58,000
オプション
レインコレクターⅡ
¥14,800
ウェザーリンク
¥28,000

AOR WX-2000
プリンター内蔵ラジオファックス

受信機に接続するだけで世界の最新ニュースや気象情報をリアルタイムにプリントアウト!!



特価¥140,000

27MHz8ch500mW CBトランシーバー

National
RJ-410

サイズ 72(W)×216(H)×56(D)
距離　市街地　最大1.5km
見通しの良い所　最大6km
重量　450g



特価¥25,000
2台セット
特価¥48,000

キリトリ線

《通信販売申込書》　年　月　日　町田電気商会RL①

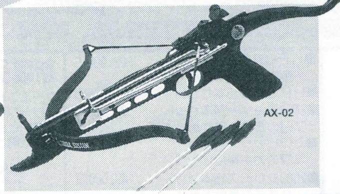
お名前		電話番号	(　　)　－
住所	〒		

商品名		お支払い方法	現金書留	代金引換便 ※代引手数料¥500up
			銀行振込(振込確認後発送)	クレジット(3万円以上)
		クレジット回数	3・6・10・12・15 18・20・24・30・36 (1回当りの金額が¥5,000以上になるように選んで下さい)	

※クレジットを御希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

CROSSBOW SERIES





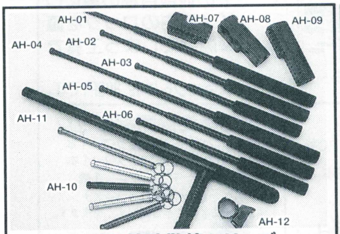
ピストルクロスボウ

AX-02 ピストルクロスボウ コブラ70ポンド　アルミ矢3本付　¥15,000
(コブラシステムにより弦が大変軽く引けます。ピストルクロスボウとしては最高のレベルです。)
全長50cm　全幅43cm　全高14cm　重量0.95kg

AX-05 ファイバー製替弓……¥2,500
AX-07 ピストルクロスボウAX-02用替弦……¥900
AX-08 矢（ABS製）12本セット……¥1,200
AX-09 アルミ矢12本セット……¥2,000
AX-10 皮製リストホルダー（アルミ矢5本付）……¥5,800
AX-11 クロスボウ、ピストルクロスボウ全タイプ共通スコープ
レンズ口径15mm×倍率1.5倍、マウントベース付……¥5,800

クロスボウ

AX-01 フルサイズクロスボウ 150ポンド　アルミ矢2本付……¥19,500
(ウッドストックタイプで弦を引く時に役に立つ足掛けがついています。同クラスの品に比べ、抜群にリーズナブルです。)
全長77cm　全幅68.5cm　全高17cm　重量2.35kg
AX-1A ファイバー製替弓……¥5,000
AX-1B 交換用弦……¥1,500
AX-1C アルミ替え矢6本セット……¥3,000

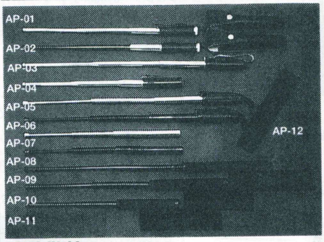


アメリカASP特殊警棒シリーズ

最高品質の特殊警棒です。FBIをはじめとするアメリカのあらゆる警備機関で使用されています。

AH-01 ASP F26 ブラック 3段式（24〜66cm） 570g……¥18,500
AH-02 ASP F21 ブラック 3段式（20〜52cm） 460g……¥16,500
AH-03 ASP F16 ブラック 3段式（16〜40cm） 370g……¥14,500
AH-04 ASP F26 ブラック（アルミタイプ）3段式
（24〜66cm） 300g……¥20,000
AH-05 ASP F21 ブラック（アルミタイプ）3段式
（20〜52cm） 250g……¥18,000
AH-06 ASP F16 ブラック（アルミタイプ）3段式
（16〜40cm） 210g……¥16,000
サイドブレイクケース（縮めても伸ばしても収納できます。）
AH-07 F16用¥4,500　AH-08 F21用¥5,000　AH-09 F26用¥5,500
AH-10 ASPカラーバトン2段式（14〜23cm）70g
カラー：黒・シルバー・赤・紫・青……¥6,000

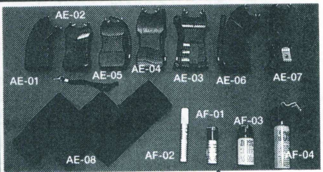
AH-11 アメリカモナドック社 T型特殊警棒
PR-24×2段式（36〜61cm）680g……¥17,500
AH-12 T型特殊警棒AH-11専用ポリカーボネードホルダー……¥5,500



特殊警棒

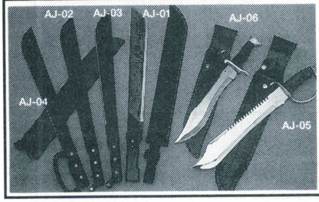
護身具としてポピュラーな伸縮式警棒です。
パワーのあるスプリングタイプが人気です。

AP-01 シルバー警棒、皮ケース付3段式（20〜49cm）320g……¥4,800
AP-02 ブラック警棒、皮ケース付3段式（20〜49cm）320g……¥6,800
AP-03 シルバー警棒L3段式（24〜61cm）440g……¥5,000
AP-04 シルバー警棒M3段式（17.5〜44cm）300g……¥4,000
AP-05 シルバースプリング警棒L3段式（14〜57cm）430g……¥4,300
AP-06 ブラックスプリング警棒L3段式（14〜57cm）430g……¥4,500
AP-07 シルバースプリング警棒M3段式（18〜40.5cm）290g……¥3,600
AP-08 ブラックスプリング警棒M3段式（18〜40.5cm）290g……¥3,800
AP-09 ASPタイプバトンL（ナイロンケース付）3段式（25〜65.5cm）540g……¥9,800
AP-10 ASPタイプバトンM（ナイロンケース付）3段式（21〜52.5cm）440g……¥8,800
AP-11 ASPタイプバトンS（ナイロンケース付）3段式（16〜40cm）330g……¥7,800
AP-12 警棒用ナイロンケース　全タイプOK。……¥1,000



スタンガン＆OCガススプレー

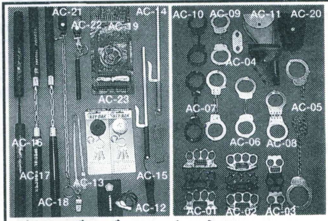
AE-01 947セーフティーグリップ65,000V……¥12,000
AE-02 945セーフティーストラップ付65,000V……¥14,000
AE-03 スタンハイパワー120,000V……¥16,000
AE-04 ブラスターⅡ150,000V……¥17,000
AE-05 ブラスターⅢ 130,000V……¥14,000
AE-06 サンダーブラスターⅣ200,000V……¥20,000
AE-07 サンダーブラスターTM250,000V……¥21,000
AE-08 スタンガン専用ベルトホルダー各サイズ有……¥1,500
バリスティクナイロン製（U.S.A.）
AF-01 OCガススプレー（小）内容量15g……¥2,800
AF-02 OCガススプレー（ペン型）内容量13g……¥3,000
AF-03 OCガススプレー（中）内容量60g……¥3,800
AF-04 OCガススプレー（大）内容量90g……¥5,000



マチェット & BIGナイフ(ケース付)

オンタリオ社のマチェットシリーズは米軍仕様です。AJ-01は沖縄でサトウキビの伐採に使われている切れ味最高の一品です。

AJ-01 ジャングルマチェット（ハードケース付）
MADE IN JAPAN全長59.0cm……¥6,800
AJ-02 オンタリオUSマチェットノコ無（ハードケース付）
MADE IN USA全長59.0cm……¥6,000
AJ-03 オンタリオUSマチェットノコ有（ハードケース付）
MADE IN USA全長59.0cm……¥7,000
AJ-04 オンタリオUSマチェット　ハンドガード付（ハードケース付）
MADE IN USA全長59.0cm……¥7,000
AJ-05 BIGハンティングナイフ全長53.0cm……¥9,000
（頑丈な真ちゅうガードのついた迫力満点のナイフです。パキスタン製）
AJ-06 レンジャーマチェット全長43.0cm……¥9,800
（この品質でこの価格はお買い得です。）



ポリスグッズ・ヌンチャクetc…

AC-01 ナックル（シルバー、ブラック、ブロンズ）……¥2,000
AC-02 ナックルDX（シルバー、ブラック、ブロンズ）……¥2,400
AC-03 ミニナックル3点セット（シルバー、ブラック、ブロンズ）……¥2,800
AC-04 サムカフ（指錠）……¥2,500
AC-05 レッグカフ（足錠）……¥4,800
AC-06 ハンドカフDX（手錠）シルバー……¥3,800
AC-07 ハンドカフ（手錠）シルバー、ブラック……¥2,000
AC-08 ハンドカフ（手錠）ヒンジ式シルバー……¥3,800
AC-09 S&W ハンドカフ（手錠）シルバー MADE IN USA……¥9,500
AC-10 S&W ハンドカフ（手錠）ブラック MADE IN USA……¥9,500
AC-11 私服用手錠ケース　黒　茶（実物）……¥6,300
AC-12 交通指導員手帳（プラスチック製・新型ホイッスル付）……¥3,800
AC-13 ファイヤーマンホイッスル（実物・マーク入り）……¥2,000
AC-14 十手特大・赤房付　39.0cm……¥2,000
AC-15 十手特大・紫房付　39.0cm……¥2,000
AC-16 ヌンチャク（セーフティタイプ・ヒモ）……¥2,000
AC-17 ヌンチャク（セーフティタイプ・クサリ）……¥2,800
AC-18 ヌンチャク（木製）……¥3,800
AC-19 ポケットチェーンソウ（折りたたみ式ノコギリ）米軍援用品……¥4,500
AC-20 皮製手錠ケース……¥2,000
AC-21 ベルト付チェーン……¥1,200
AC-22 キーホルダーバトンセット……¥1,300
AC-23 キーバック（シルバーブラック）……¥2,000

エアーガン

アルミ缶、貫通OK!! 最強パワーのハンドガンです。

BB-02
ベレッタM92F
ヘヴィーウエイト
（ガス3本、BB弾2400発、シリコンオイル付）
SET価格¥24,000



BB-01
ベレッタM92F
ヘヴィーウエイトロングバレル
（ガス3本、BB弾2400発、シリコンオイル付）
SET価格¥25,800



ヤマトはナイフ・ミリタリーアウトドアグッズを豊富に取り扱えております。他にご希望の商品がある方はご遠慮なくお問い合わせ下さい。

YAMATO

〒913 福井県三国町テクノポート2-1-18 ヤマト通販部R係

●ご注文の商品が決まったら!
今すぐ電話かハガキ・FAXでお申し込み下さい。すぐに商品を発送します。代金は配達の方に、直接商品と交換でお支払い下さい。なお代金引かえの場合、手数料500円の追加をお願いします。
●ご注文は、現金書留か郵便かわせでも受け付けております。

自衛隊商品リストをご希望の方 !!
お電話下さい。無料でお送りします。
(FAX送信をご希望の方はお知らせ下さい。)

ヤマトの安心・サービスシステム

★送料は全品サービスです。★消費税は表示価格に含まれています。料金追加の必要はありません。★万一お届けした商品に不良破損等があった場合は、新品と交換致します。★返品交換は一週間以内でお願い致します。（未使用品の返送料、返金料はお客様負担です。）

この広告は1月末まで有効です。

注文専用フリーダイヤル　AM10:00〜PM8:00 <月曜定休>
0120 0120・00・00・88

24時間いつでもOK!! FAX.0776-81-6122
お問い合わせはこちら! TEL.0776-81-7777

当社ピックセット
お買い上げの方、
1万円の当社オリジナル
業務用ピックプレゼント！

※3万円以上ロックピック
お買い上げの方

開錠工具

アメリカ製

即納

当社は一流メーカー以外は
扱っておりません。

どこよりも安く

■駐車場経営の方、マンション管理の方、娯楽産業経営者■
■販売機取扱の方、鍵屋経営の方、専門家になりたい方へ■

美容玉ローラー

中国特許番号　99205127-5
消紋美容玉、ついに本物の登場！ヨーロッパで大人気
世界中で販売されているのは、この商品だけです。
83回パリ発明博覧会特別栄誉賞受賞
『すてきな素顔さしあげます』
『ソバカス、肌のたるみ、小ジワ、シミ等、美しくなるのは男女の素肌だけではありません』



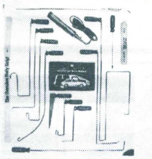
中国の人気女優
梁丹妮さんも絶賛

日本総代理店価格
プレゼントに最適　25,000円
代理店大募集！早い順で契約

■HPC社製32本セット　22,000円
一番売れている商品です
■HPC社製16本セット　15,000円
■プロミキサー24本セット　23,000円
プロの方におすすめします
■ミワピック　10,000円
ミワのカギ専用ピック
■2000シリーズ15本セット　49,000円
※すべて高級本革ケース入り
■フェザータッチテンションレンチ　9,800円
■アジャスタブルテンションレンチ　9,800円
■プラグスピナー　12,800円
■ブロークンキープラー　3本セット9,800円
■キープラー4本折りたたみセット　9,800円
■コンピューターピック11本セット　18,000円

新製品 自動車開錠工具20点セット

カーエントリーオープンマニュアル本、ライトセット、バッテリーパック、工具など、車はこれでOK。このタイプの工具でないとほとんど開きません。初心者でも、セルシオその他簡単に開けることができます。



88,800円
最新ベンツ、レクサス、その他数百種の車にOK！車内のロックを直接開けてしまう工具です。
14点セットは49,800円です。

ピックガン　業務用

ニュータイプ
ESP社製
最高級タイプ



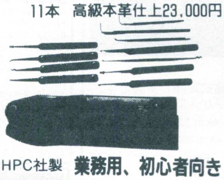
29,000円
※ピックガンの先端でディスクやピンを叩くことにより、開錠時間が早くなります。

モデルA（車に最適）

9本　高級本革仕上17,000円

モデルB（業者用ピック）

11本　高級本革仕上23,000円

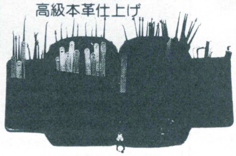


HPC社製　**業務用、初心者向き**

※初心者からプロまで

モデルC　HPC社

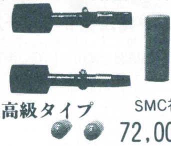
ピック／テンション62本
高級本革仕上げ



36,800円

自動販売機開錠ピック

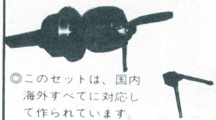
■スタンダード開錠ピック　1本
■オフセット8ピンピック　1本
■エースキーデコーダー　1個
※開錠以外にもすべての鍵のコードナンバーを読み取ることができ合鍵がすぐ出来ます。



最高級タイプ　SMC社製
72,000円

ハーフキーセット

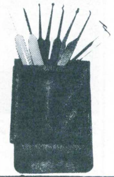
一番売れてます
SMC社製　17,000円



◎このセットは、国内海外すべてに対応して作られています。
※ディスクタイプ専用の鍵開け工具です。ピックとベースキー操作で早く開きます。**最高級タイプ**

★おすすめピック★

一流メーカーのファスナー付きケース（5,000円）に入れています
限定商品1000個!!お早目にどうぞ

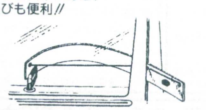


SMC社製
9本セット

9,800円

かんたんカーオープナー

※図のように簡単にあき、持ち運びも便利!!



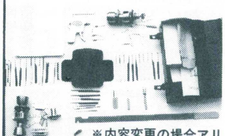
新製品　12,800円

八万ロック開錠工具 9,800円
今お持ちのドリルに付けるだけで簡単に開錠致します。

■業務用自動販売機開錠ピックセット　36,000円
■ジャックナイフ型ピック　4,000円
■電動ピック　59,800円
■ペンシルピック
HPC社製　8,000円
■車のイグニッションピック、デコーディング
32本セットGM　49,800円
★大特価 ガンピック　¥9,000
★大特価 ロックピック
7本セット　¥ 6,000
★上記2点セット　¥14,000

ロックスミス開錠工具セット12点セット

●錠前開け技術の基本●HPC社製32本ピックセット●ESP社製　ピックガン高級タイプ●ハーフキーセット国内、海外兼用タイプ●スタンダードカーオープン●簡単カーオープナー●フェザータッチテンションレンチ初心者には絶対必要です●ブロークンキプラー●アジャスタブルテンション●練習用錠前●鋼鉄製ハードツールボックス●プロが愛用する豪華12点セット　60,000円

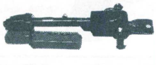


※内容変更の場合アリ

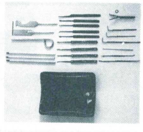
ジススコープ　25,000円
日本語版　鍵と錠のマニュアル本　15,000円

1996カーエントリーオープンマニュアル図鑑
今までのカーオープン図鑑・マニュアルとは全く違います。最近の車は、解錠するところにカバーが付いていて開きません。このマニュアルは、車内のロックを直接開けてしまうマニュアルです。ベンツSL600、レクサスなど色々な車種を開けてしまいます。
19,800円

エースキーピック
自販機／ゲーム機等に使用されています。



20,000円　新製品



■ポケットキラー16本セット
13,000円

ロックスミス ヒルワンサイド

※上記工具は、すべて取り扱い説明書付です。お申込みは、郵便、電話、FAXでご注文下さい。代金支払は、代引配達か、現金書留か銀行振込（さくら銀行　深谷支店　普通　3267468・ヒルワンサイド）でご送金下さい。着払い便にて商品を送ります。
●ご注文の方は、身分証明書のコピーを付けて下さい。●商品はすべて消費税を含みます。　SMC社日本代理店
●カタログ800円、郵便切手同封のうえ、ご注文下さい。

〒369-12　大里郡寄居町寄居772-4　TEL0485-75-0586　FAX0485-81-7930



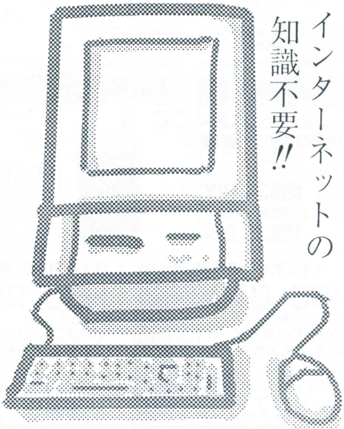
今、広告の品ご購入の方にプロライト（2,000円相当）プレゼント！
NEW 大人気！300MHzトランシーバー
コンパクトに安くなって新登場
本体は軽量、なんと38g。
オートスケルチ回路採用
により雑音は自動セット。
ヘッドセット2コ付
同時通話
HTR-77
2台1セット特価 ¥17,800
DC/ACインバーター
もし、クルマの中にコンセントがあったら
車の中で100Wまでの
電気製品が使用できる
DC12V/24V対応
DA-100
定価￥19,800
特価￥7,800
ダイバーシティーカーアンテナ
リアウインド貼付型
新システム回路採用
コントローラー付
FTV-630
特価￥9,800
★送料・消費税は一切いただきません。お支払いは商品到着時でOK！（ヤマトコレクトサービスが配達します。
受信感度、総合力で選ぶならMVT-7200
0.53〜1650MHz連続受信 改 済 NEW
数ある受信機の中で受信感度は最高！
スキャン機能：メモリー、バンク、プログラム、モード、1000CHメモリー
バーアンテナ内蔵、バックライト付
付属品：ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ベルトクリップ、アンテナ、ニッカド電池
MVT-7200 ¥68,000 ⚠マークなし フルカバー
①特価4？,800円（380MHzミニアンテナ付）➡
②秘話解読機SRT456付 特価52,800円（2.8〜4.2kHz連続可変）
RTS-1000
IMG-33付
RT-59MKⅡ
4エレハ木型アンテナ
③RTS-1000又はRT-59MKⅡ付
特価52,800円
④③にSRT456（秘話）付
特価58,800円
マルハマから新鳴物入
RT-519DX NEW マルハマ
秘話解読内蔵 操作は簡単
108〜999.99MHz
コードレス電話、盗聴電波、携帯電話、消防、鉄道などバンクに登録済、18バンクから聞きたいエリアのスイッチを押すだけ一発選局
¥58,000
［特価17,500円］
RTS-1000マグネット基台付
又はNEW八木型アンテナ
RT-59MKⅡ付
特価25,800円
価格破壊!! 各社ワイドバンドレシーバー（全機種に380MHzミニアンテナプレゼント中）
STANDARD AX400
世界最小、最軽量
0.5〜1.29GHz、フルカバー
AM・FM・WFM、400CHメモリー
改 済 特価34,800円
秘話解読機SRT456付
特価39,800円
0.1〜1900MHz連続受信
AR-8000
オールモード、1000CHメモリー、4電源、ドットマトリックス表示
付属品：アンテナ、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池
AR-8000 ¥74,800 ⚠マークなし フルカバー
①特価54,800円（380MHzミニアンテナ付）
②秘話解読機SRT456付 特価59,800円
（2.8〜4.2kHz連続可変）
③RTS-1000又はRT-59MKⅡ付 特価59,800円
④③にSRT456（秘話）付 特価65,800円
⑤新150段秘話内蔵 特価67,800円
NEW RT-619DX
0.5〜1300MHz連続受信
●秘話解読内蔵
●エリアメモリー30バンク、聞きたいバンドがプリセット済
●デュアルサーチ、2つの周波数を同時にサーチ、シグナルメータ付アッテネーター付
●オールモード
付属品
アンテナ×2
シガープラグ（DC12V）
ACアダプター
RT-619DX ¥61,900
［特価27,500円］
RTS-1000マグネット基台付又はNEW八木型アンテナRT-59MKⅡ付
［特価33,800円］
2〜1300MHz連続受信
HSC-010
AM、NFM、WFM
1000 CHメモリー
4電源 秘周波数表入り！
⚠マークなし、フルカバー
定価￥54,000
特価￥27,800
SRT456 秘話解読機付 33,800円
0.1〜2060MHz連続受信
HSC-050
オールモード
1000 CHメモリー
4電源 秘周波数表入り
⚠マークなし、フルカバー
定価￥59,000
特価￥37,800
SRT456 秘話解読機付 43,800円
AR2700
100〜1300MHz連続受信
受信に便利なプログラムモード搭載
使い易さを考えた4電源方式
49段秘話内蔵
⚠マークなし
定価￥52,800
特価27,800円
NEW ワイドバンドレシーバー用 スーパーツインアンテナ
●25〜1300MHZをフルカバー 水平、垂直両偏波に対応車載可、洗車時収納可家のガラス窓に貼り付け可
●ケーブル4m
●コネクターBNC
RTS-1300
定価￥9,800
特価￥7,900
ミニ放送局ビデオ
BSトランスミッター
映像と音声を見たい場所へ
オンエアーステレオ対応
TR-35R
定価￥29,800
特価￥19,800
価格破壊!!モザイク除去&反転編集器 2機種
モザイク除去&ネガポジ反転のベストセラー機
モザイクキラー
国産品
高画質エンハンサー内蔵
付属品：AGアダプター、3mAVコードX2
定価￥59,800
特価￥17,800
他と比べて下さいこの値段!!
業界初の超特価！
超高性能モザイク&ネガポジ反転機
『手の平サイズの軽量リモコン型』
数あるメーカーから特に厳選し、エンハンサー回路は勿論、新デバイス採用により高解像度を実現。
付属品●ACアダプター●3mAVコードX2
AV-7000
定価￥59,800
国産品
特価￥19,800
限定発売
プリアンプ付秘話解読機
高性能 コロナ TEL-380A
浮き上がる変調!!
高性能GaAsFET
利得：-20〜20dB
380MHzのスペシャル対応
¥24,800
TEL-380A 特価18,000円
秘話解読機のベストセラー
ボイスコンバーター 激安
380MHzミニアンテナプレゼント
電話機の通話口に当てるだけで高低16段階に音声変化ができます。
¥16,800
TR-60V 特価10,800円
SP内蔵秘話解読機
NEW コロナ TEL-10AS
秘話解読機として定評のコロナからスピーカー内蔵型新発売
¥15,800
TEL-10AS 特価12,000円
個性満開！ 高感度受信用アンテナ快調に売れてます!!
ワイドバンドレシーバー用 スーパーツインアンテナ
★エレメント長を周波数に合わせて5段〜1段に調整
●25〜1300MHzをフルカバー、水平、垂直両偏波に対応、車載可、洗車時収納可、家のガラス窓に張り付け可
●ケーブル4m●コネクターBNC
¥9,800 RTS-1300 特価7,900円
—4エレハ木型アンテナ—
超軽量・超コンパクトを可能にしたプリント基板型エレメント
指向特性バツグン
発進元を鋭くキャッチ！
超軽量60g（受信機は別売）
●周波数帯：120〜980MHz
●中心周波数：380MHz
●寸法：215(W)×233(H)mm
●折り畳み可能
●利得：7dB（380MHz）
¥9,800 RT-59MKⅡ 特価7,900円
またまた新製品
高感度ホイップアンテナ&角度調整付マグネット基台
●周波数帯：120〜980MHz ●中心周波数：380MHz
●利得：3dB（380MHz） ●アンテナ長：40cm
●接栓：BNC型 ●ケーブル長：3m
8バンド対応ハンディアンテナ
RTS-1000 ¥5,600
BNCマグネット基台
IMG-33BNC ¥4,200
90°可変
セット特価7,000円
防犯・抑止にダミーカメラ
コンクリートマイクの常識を変えた究極の新技術と新素材
マルチ盗聴マイク&トランスミッター
1台3役
①新素材採用の強力コンクリートマイク
②差動入力回路の集音の為大きい音を減衰、小さい音をピックアップ！
③高性能トランスミッター内蔵
¥49,800 CT-R7 特価29,800円 限定発売
通販ポート FAXは24時間受付中
〒154 東京都世田谷区三軒茶屋1-2-10
TEL 03-3410-0691 FAX 03-3418-3335
●営業時間 9：30〜17：00（17：00〜9：30は自動受付中、日祭休み）
●口座番号 さくら銀行世田谷支店 普通 No.4893497
お申し込み方法（お申し込みの際は、在庫確認お願い致します。）
●電話・FAX/宅急便でお届けの時お支払い下さい。
●現金書留/品名・住所・氏名・電話番号を明記の上、代金を同封して下さい。
●銀行振込/お電話でご注文後、お振込下さい。
代金引換配達が便利です。お申込みはお電話で！
お支払は商品到着時に宅配便ドライバーにお支払下さい。
※ヤマトコレクトサービスが配達します。
大感謝キャンペーン中！

月々１万円で インターネットビジネスが即開業。

1次募集
限定200名様

インターネットで儲けるチャンス到来！！

Ｑ２以来の儲けるチャンス到来。
大ブームのインターネットで　儲ける時は今です。インターネットに課金システムがドッキングした新システム誕生。その名もＪＡＦネット。月々わずか１万円でできるインターネットビジネスで、写真画像情報や文字情報を流し、アクセスする度に課金することができ、代金の回収はＮＴＴが代行してくれるという画期的システム。ダイヤルＱ２の１０倍以 上のマーケットがあり、代金の回収の心配をしないでいいとす れば、このチャンスを見逃す手はない！



月収はＮＴＴが100%代金の回収を代行しますので安心です。毎月２０日にご送金いたします。

特典

◎ 月々１万円でインターネットビジネスができ自分のホームページ（初回無料）がもてます。
◎ ロイヤリティ・保証金・権利金一切不要。
◎ 副業に最適。脱サラしなくても月収５０万円も可能。
◎ インターネット接続の為のプロバイダー料金も無料。
◎ ホームページや面倒な手続きはＪＡＦネットがすべて代行。コンピュータをお持ちでなくても開業可能です。
◎ 入会、退会は自由です。

資料無料急送中

50
〒１０４
東京都中央区銀座
４・１４・１・８０２
ジャフネット
ラジオライフ係

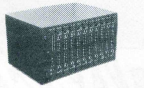
資料送れ
〒　住所
氏名
電話番号
生年月日

Internet Provider
JAF-NET ジャフネット
http://www.jaf.co.jp/　〒104　東京都中央区銀座４－１４－１５－８０２
ＴＥＬ　０３（５６０７）００３８

通信端末機器のSH

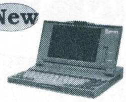
双方向アンプ(外線用)

DAP-20LB　20回線…………… ￥1,460,000
DAP-20LB　12回線…………… ￥1,092,000
全2ショット機に適合、女性回線のみ設置でOK
ハウリング、音切れ、回線間漏話がありません。
抜群の通話品質。回線数に合わせて見積します。



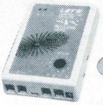
テレクラ桜管理システム

New



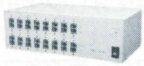
CCS-18L桜管理…………………￥2,400,000
テレホンクラブ向けアルバイト管理システム。通話回数、時間、単金設定、給与計算。お客不在時は、あふれ呼を他のシステムへ切り替え、またはビジー。

疑似交換器



New

べるっこ　1回線BT&CPC……… ￥28,000
MS-02CPC　1回線……………… ￥39,000
MS-02F　1回線BT ……………… ￥32,000
TEL CHG　8回線……………… ￥260,000
TEL CHG　16回線……………… ￥420,000
電話回線を使わずにアルバイト。切断信号送出機能付。

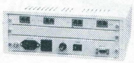


DP/PB変換装置

New

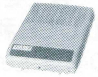


LLS217　2回線……………… ￥228,000
LLS417　4回線……………… ￥398,000
DpAcs　1回線……………… ￥145,000
DpAcs　4回線……………… ￥600,000
DpAcs　8回線……………… ￥1,120,000
認識率：98%、ダイヤルパルスをMF信号に変換。
設置最初のOFF HOOKで自動インピーダンス整合。
サンプリング不要。音声ガイダンス中でも認識可能。
ダイヤル式電話でもID会員番号受付け、売上倍増。



ラインセレクタ

FOX4　1回線…………………… ￥140,000
トーン信号4桁で表番組から裏番組(2番組選択)へ切替えます。切替えNo.は、電話機で設定できます。



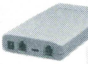
モニ太君

LMA-12L　12回線……………… ￥200,000
通話を回線毎にワンタッチ選択しスピーカでモニタ。
コイル式テレホンピックで通話に影響がありません。



コールバックダイヤラ

New



CDBコールバックダイヤラ1回線……… ￥34,800
4回線…￥160,000　　8回線…￥280,000
コールバック／トールフリー、各種のモード、パスワードをPB登録、NCC、Fネット併用可、PBX内線、極性反転、ダウンロード（オプション）機能付



ヘッドセット

スープラNCモジュラー ……………… ￥40,000
隣の人の声、周囲の雑音をカットします。



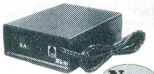
ハンズフリーテレホン

ミーナFH-008 ……………………… ￥10,000
ハンズフリーで両手が自由、電話工事、通話試験に。



リセット君

STC－01テレコントロール………… ￥44,000
電話回線でAC100V電源/800W/外出先から暗唱番号プロテクト/確認/オンオフコントロール端末呼出通話。システムのリセットに最適。



New

2回線切替器

STL-202……………………………… ￥34,800
2回線(フリーとアルバイト)を1台の2ショット機へ
1回線使用中、他の回線をビジーにします。



切断信号発生器

BT－DET（4回線収容）…………… ￥240,000
電話回線より到来するビジートーンを音声応答中でも2線一4線で完璧に検出し後位接続のシステムに切断信号を送出。システムの回線持ちきり防止に最適。



New

電話回線買取り

発着信回線……………………………… ￥48,000
着信専用回線…………………………… ￥28,000

ポケベルコール

PBC-4Lポケベルコール……………… ￥240,000
2ショット、ボイスメールシステムに異常が発生し着信できない場合、ポケベルに通報&電源リセット。

レンタルスペース

￥3,000／1回線・月or￥60,000／1ブース
設置場所：文京区㈲Mon　TEL：03-3941-6845

速報

モニ太君用　回線切断ショートスイッチ12L　完成

定価98,000円（モニ太君なしでもOK）

☆モニタリングして、いたずら電話は ㊞即 切断!!
☆不要な回線は、お話し中にしておけます。
☆ダイアロジック、ナチュラルマイクロ使用のシステムに最適

新製品

○Q2の新兵器登場（詳しくは、お問い合わせ下さい）
○テレクラ管理システム特価見積り中（12室160万）
○プロフィール伝言2ショット　80%以上の回収率（260万）

株式会社ソフト&ハード
特価見積　お問い合わせ下さい。担当　丸山
☎03-3764-4459
fax 03-3764-4313
品川区南大井3-20-11-1F

エクセル情報システム(株)

EXCEL

信頼と安定の

優秀な安定性を誇る!!応答システムをカスタムメイド

驚異のハイコストパフォーマンス
Wショットシステム

LINES MCS

数々の売上アップ秘策を搭載!

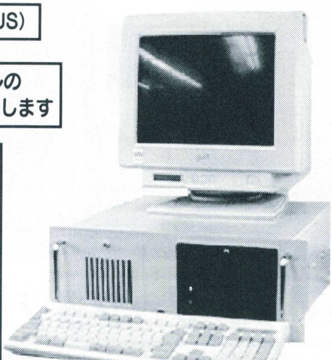
今月のニューアイテム

◆「Q2完全対応フロー」+「一般回線」
◆「プライベート伝言転送2ショット」
◆ 回収率UPの救世主!「選択型督促コール」
◆「着実に」「確実に」充実の「ボイス」

転送2ショット&マルチメニュー伝言&他盛り沢山!

ダイアロジック社製回線ボード使用(US)

オプションでお客様オリジナルの
音声ガイダンス、BGMを制作いたします



〈PC Spec〉
CPU:Intel DX4 100mhz
RAM:24MB
HDD:540MB~

〈番組サービス〉
☆複数番組を同時提供
(2shot、伝言、ボイスなど)
☆プロフィール2shot、転送2shot
(転送時間設定可)
☆伝言ダイヤルの複数メニュー提供
☆Q2、銀行振込み、クレジットカード
プリペイドカード対応
☆ポケベルお知らせ機能など他多数

〈集計関係〉
☆システム稼働中に売上げ、コール数、アルバイト情報、レポート印刷可能。

〈メンテナンス〉
☆電話で伝言メッセージのCheck
2shotモニタCheck OK
☆音声ガイダンス入れ換えも電話でOK

〈ポイント設定〉ここまでやる?!
☆オープン伝言録音、プライベート伝言再生
2shotなど30項目以上のポイント減算を自由設定
☆ユーザーのポイント追加も自由自在
☆ユーザーの利用頻度に合わせてポイント追加回数をランク分け可能

〈アルバイト&会員〉
☆アルバイトの給料管理は、曜日別、時間帯、メニュー別に設定&表示
☆月ごとに任意設定により、休日や連休用の特別給料日を設定できます
☆会員ごと(男女共)に、名前やコメントなどの情報をキー入力できます。(*)
☆リピーターを逃さない!会員データ取り込み機能

(*)システム内容により一部制限があります

価格:12,24,36,48回線 / ¥300万~
価格はソフト内容、回線数により異なります。
詳しくは03-3380-0205 or FAXまで

いつでもどこからでもMCSをコントロール

LINES REMOTE

◎「LINES REMOTE」用にセッティングされたパソコンと電話回線さえあれば、いつでもどこでも、システムのモニター前と変わりなく、「LINES MCS」の処理が可能です。(ノートPCなら、更に行動範囲も広がります。
◎売り上げ、コール数、会員等各集計。システムの各種機能の設定変更。プリペイドカードの印刷。現在の稼働状況の表示。システム再起動。音声ガイダンスの変更。

標準価格 ¥500,000

リモート中の安定性はバッチリです!

エクセル情報システム株式会社

〒164 東京都中野区中央4-1-2 KIビル8F
TEL 03-3380-0205 FAX 03-3384-0996

ついに完成!!問い合わせ殺到!!

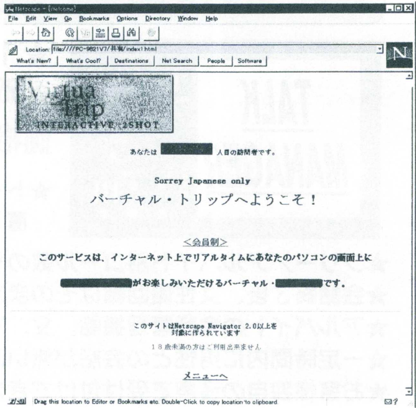
インターネットでリアルタイムツーショット

**好きなギャルをホームページで選んで、そのまま
リアルタイムストリップ！**

《バーチャル・トリップ》

1日10,000ヒット以上!!

インターネットで気軽にアクセス会員登録まで…
インターネットテレホンクラブ　これはすごい！
どこからでもアクセスできる。
インターネットでクレジット決済OK。
(広告)アドレス http://www.kssnet.co.jp/kantoh/trip.html



◎バーチャル・トリップ　出張実演、実施中。
お気軽にご用命ください。

◎インターネットアダルト館オープン！
品揃え業界トップ！詳しくはインターネット
ホームページをご覧ください。
http://www.kssnet.co.jp/adult_night/a_night.html

関東がインターネット新ビジネスを支援いたします。

テレクラ店規制克服で売り上げ倍増!!

自販機条例規制でお悩みの方、
今がチャンス!!お電話ください。

テレクラボーイ

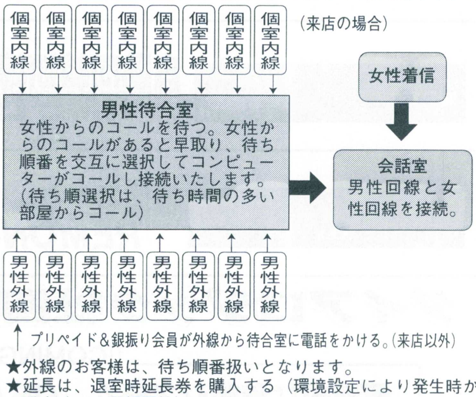
テレクラ店用システム KTB-48T

**★1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行
振込み&自動督促対応で売上げ倍増!!★**

今までのテレクラのシステムでは、利用者が個室に入り女性からの着信を待ち、着信が来ると一斉に受話器を取るという着信先取りシステムが大半であった。しかし、これでは時間内に一度も会話ができないという利用者が中にはいたはずです。せっかくお金を払って一度も会話ができなかったということになるとお客様も良い気はしません。そこで、それを解消するため待合室制度をとり、早取り、待ち順制をお客様に選択できるようにし会話を楽しんでいただくシステムです。なおかつ、フロントマンのフロントキャッシュレスを実現し現金の不正を是正して続べてプリペイドを採用いたしました。これによりフロントマンは、アルバイトで十分対応できます。プリペイド方式を取り入れることにより外線からのお客も利用できるようになりました。銀行振込先払い、後払い、自動督促対応、1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応。

**●当社システムで売り上げ快調。モデル店の見学できます。
千葉、市川、福山、是非その目でおたしかめください。**

利用者はフロントの指示に従い入室する。利用者はコンピューターからメッセージに従い会員番号、暗証番号を入力して電話を切って待つ。



↑ プリペイド&銀振り会員が外線から待合室に電話をかける。(来店以外)

★外線のお客様は、待ち順番扱いとなります。
★延長は、退室時延長券を購入する（環境設定により発生時か退室時かの選択可能）

システム概要

- ●会員管理1,000,000件
- ●プリペイドカード自動発行
- ●銀振り会員24時間自動受付自動発行
- ●女性アルバイト転送機能（自動集計）
- ●早取り、順番呼び出しの選択可能

★テレクラ・ボーイ新バージョン（KTB-48T）
一般ツーショット＋本格派テレクラ店対応機能、早取り・順番OK。
システム価格 1式4,900,000円（MTR-24含む）

通信技術・情報ソフトウエアー開発の

(株)関東システム

■業販歓迎
本社・開発　〒376 群馬県桐生市元宿町10-3
TEL.0277-44-9630　FAX.0277-44-9635
FAXセンター開設 0120-44-9635（資料請求用）

EASTEM



悪質類似商品にご注意!!

権利の侵害
弊社システムをあたかも弊社の代理店とか再販業者を無断で名乗る業者が弊社システムの数年前の古いソフトウェアをコピーし、中古品ハードの一部のみ新しくして実際は中古品をつめて新品と称して販売する業者があります。当然われわれの権利侵害で摘発を進めております。

粗悪品の転売
彼等は売った先がうまく営業に立ち上がらないことを知っており、売ってから営業をやめていくお客様からまた引き取っては外側だけ新しくして再度販売するという無謀な業者もあるようです。

類似品との格差
類似コピーが出回るほどいいかえれば弊社システムがいかに評価されているかという事になります。また他社システムではコピーしても使用に耐える物がないとも言えますが。

バージョン不適切
現出荷時点では正式バージョンはバージョン1の場合はV1.65以上／バージョン2の場合はV2.16以上であるはずです。当然バージョンの古いものではなんらかの問題が生ずると言えます。また不正コピーや中古品は間違いなく一見動作しているようにみえて適正に動作しないようにプログラムされてされておりいずれ動作しなくなります。

ハードの異なり
またハードウェアについては内部構造についてすべて特注に発注しており外観が同一であっても重要な部分について入れ替えをしており一般市販品とは全く異なります。また現時点では仕入れハードメーカーは多技にわたっており安定性の無い業者は使用しておりません。

ボード中古品
内部の音声ボードについても数年前のボードと現時点で出荷しているものとでは安定性はかなり改善されており専門業者でなければ識別できない物です。中古品はひどい物では5年以上前に使用されたものを販売しているケースまである始末です。

サポートの皆無
また当然障害が生じても障害を直すことのできるのは開発元のイーステムだけであり不正業者ではメンテナンスもまともにできないようです。半年後にはたぶん存在しなくなっているでしょう。

システムの構築
いまさら言う必要もありませんがイーステムは設立後8年を経過する知る人ぞ知る業界のパイオニア的存在です。我々は常に完全なシステムをめざしバージョンアップ及びハードウェアの改善を繰り返しておりより新しいシステムこそがよりよいシステムであるように努力しております。

※お問い合わせ下されば正規代理店であるかお答えできます。又、不正業者の情報提供には謝礼をさせて頂きます。

開発元及びライセンス供与元
株式会社イーステム　TEL03-3457-9014　担当　石野・杉山

販売サポート・全国サポート体制万全
株式会社イーステム販売
東京都港区芝5-1-13　日住金三田ビル9F
TEL(03)3457-8763 FAX(03)3457-8764

販売代理店 **ニッコー電子**株式会社
広島県福山市西深津町6-1-7 〒721
TEL(0849)22-8788 FAX(0849)22-8785

設立8年目

通信ソフトウェアインテグレータ
EASTEM
開発元 **株式会社イーステム**

大好評
ペディション
名物

周波数クリニックでお悩み解決！

毎月全国各地を巡って開催されるラジオライフの名物イベント「ペディション」の中に併設される「周波数クリニック」が人気沸騰中！その便利さ、楽しさがペディション参加者の間で口コミで広がっています。

その内容は

①受信していてわからないこと（使用者や周波数など）に答えてくれる。

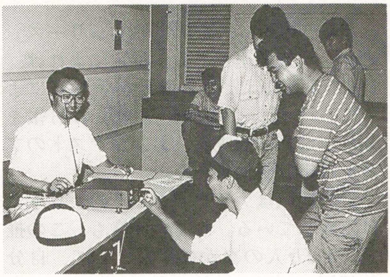
②無線機や受信機の使い方や各種コマンドがわかる。

③最新型の受信機が登場して実際に触れる。

④周波数情報を提供できる。

⑤無線よもやま話が聞ける。

など、無線に関する疑問や質問にお答えするだけではなく、みなさんからの周波数情報の提供まで、参加者のみなさんと情報交換をするコミュニケーションスペースとして運営しています。ペディション開催中に会場内に併設されますから、お気軽に話しかけてください。お待ちしています！



周波数クリニックは参加者のみなさんのコミュニケーションスペースだ。気軽に参加してほしい。

ペディションに参加しませんか

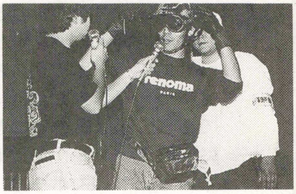
毎月ラジオライフ誌上をにぎわせているペディションは参加者のみなさんが自慢のグッズや珍品を持ち寄ったり、情報交換をするイベントです。

開催日は原則として毎月第1もしくは第2日曜日で午後1時からスタートしています。

●プレゼントも盛りだくさん

ペディションに参加すると、もれなくラジオライフキャップ（帽子）をプレゼントします。また「自慢グッズ大会」や「じゃんけん大会」「クイズ大会」で入賞するとおもしろグッズやラジオライフノベルティグッズのプレゼントがあります。

これらのイベントには参加費や入場料などは一切ありませんから、お友達やご家族を誘って気軽に参加してください。手ぶらの参加も大歓迎です。



「自慢グッズ大会」には強者達が続々と登場する。入賞者には楽しいプレゼントがあるぞ！

今後のペディション開催予定や会場への地図は毎月ペディションを紹介しているコーナーの最後のページ（50ページ）に掲載しています。

波

平均、約30%。今年の「日本シリーズ」のテレビ視聴率である。推定によれば、約3,000万人ほどの日本人がテレビによって、「巨人・オリックス戦」の情報を知り、これに解説者、およびゲストのプロ野球選手が加わった。

「野球観戦はテレビ」というのが日本では定着している。かくいう僕も、この推定3,000万人のなかの1人として、自分の部屋でこれに加わった。しかし、試合の内容はともかくとして、この中継自体にはじめからどこかしっくりしないものを感じていた。その違和感は、第1戦の後半でいささか大袈裟にいえば、深刻なものになってきた。

それは、画面の内容と解説者の話、それに放送自体のテンポが、どうも僕がいつも見ているオリックスの試合とまるで違ったものであることに気がついたからである。僕は偶然のことから2年ほど前に有料ケーブルテレビに加入し、『スカイ・A』や『スポーツ・アイ』『GAORA』などのCSの番組を通じて、野球中継といえば関西中心のCS放送を見ていたからである。

CSをよく見たのは、ことによると1月4,000円という聴取料を少しでもとり返したい、というケチな根性もあったかもしれない。たいした金額ではない、とはいえ、年間4万数千円払って、有線放送のなかで見る番組といえばプロ野球ぐらいしかないのである。仮に年間30試合見るとしても、1試合あたり1,500円ほどになる。

それに、CS放送は試合はじめから終わりまで、常に完全中継である。僕のなかに、プロ野球観戦の哲学が1つだけあるとすれば、それは「試合は最初から終わりまで見る」ということで、これを音楽に例えるならば、1楽章から4楽章の終わりまで聴かなければ、「聴いた」ということにならないのと同じである。

ところがご存じのように、日本のプロ野球中継ははじめの30分から1時間程度がカットされ、熱戦ほど試合が長びくので、一番見たい終盤がカットされる場合も少なくはない。それに、ほとんどの中継は巨人戦である。そして、中継をカットする時のアナウンサーのせりふが決まっている。「まことに申し訳ありませんが、あと1分で、皆様とお別れしなければなりません」。

「お別れしなければなりません」とは、一体どういう意味なのか。こういうせりふは、親の死に眼に会えないとか、ここで立ち去らなければ社会をゆるがす大事件が起こるとかいう時に使われる言葉で、野球中継の時になど使われるべき言葉ではない。

しかし、「日本シリーズ」は完全中継ということだったから、違和感を感じたのはそのせいではない。居並ぶ著名解説陣は、どうやらオリックスの試合の「完全中継」を見たことがないらしく、眼まぐるしく変わるオリックスの選手交代にまるでついてゆけないのである。

逆にいえば、僕の方はこの1年、眼まぐるしく変わるオリックスとだけ付き合ってきた。前の日猛打を展開した打者が次の日のスタメンに登場しない程度は序の口で、ショートがセカンドになり、サードがファーストになり、時には内野手が外野手になる。しかし、これに馴れてくると、1つのリズムがあり、必然性があり、音楽でいえば管楽器と弦楽器の織り成す独特なハーモニーのようなものがあって、最後には12球団最高と思われる守備のスペシャリストたちが、収まると

鈴木　明

筆者略歴　1929年東京生まれ。出版社、東京放送(TBS)を経て文筆業に入る。著書に『「南京大虐殺」のまぼろし』『リリー・マルレーンを聴いたことがありますか』『1936年ベルリン至急電』など多数。現在『東京中日スポーツ』で毎週土曜日にコラムを連載中。



ころに収まっている、ということがわかる。このテンポとリズムは、試合最初から最後まで何回と見ていて、やっと納得できる独特なリズムなのである。

たまたま巨人中心の中継をやっていて、かつ第１戦、第２戦を中継した日本テレビの解説陣はこのことをまったく知らなかったらしい。それも当然で、彼らは２つの試合を同時に見ることはできない。第一、そんなことをしていては、商売にならない。それに、放送の仕方がメジャーの日本テレビと、それに比べてマイナーのＣＳとでは全く違う。

前述のＣＳ３局は、それぞれフランチャイズのチームに力を入れている。それに客席を映すのは当然としても、神戸グリーンスタジアムの客と東京ドームの客とは、なぜか全く異質である。グリーンスタジアムで映るファンは女性の姿が圧倒的に多く、オリックスが負けてもグラウンドに物を投げ込むのなど見たことがない。また、「レポーター」と称するサブの解説者は女性で、うまいタイミングで入ってくる女性のベンチレポートの声が放送に微妙な華を添えている。この女性が的確に、必要な情報だけを伝えてくるのがいい。

しかし、「３千万人」が視聴した放送は、たしかに解説、ゲスト陣の顔ぶれは超一流だが、いつも耳馴れている声や画面とは全く違う。その上、コマーシャルが多過ぎるせいか、いつも僕が見馴れている試合のテンポが、一向に伝わってこない。そして遂には、見ているこちらの方がイライラしてくるのである。

しかし、やがてこれもまた、僕の方の一方的な思い込みであることに気がついてきた。簡単にいえば、日本テレビは「いつもの放送」をいつも通り行っているのであり、いつの間にか「いつもの放送」の方を忘れてしまった僕の方が、妙な味の方に馴染んでいたことに気がついたのである。

人間の感覚というのは案外単純なもので、昨日美味いと思ったものを、今日も何の疑いもなく、美味いはずだと思って食べ続ける。「某所のラーメンがうまい」と評判が立つと、無理をしてでもそのラーメン屋に駆けつけ、「うまいか」と聞かれれば、わざわざ食べに来たラーメンだから「うまい」と答える。「うまい」と答え続けているうちに、自分の頭脳のなかに「うまい」という感覚がインプットされる。別にそれを疑うこともなくそれを食べ続けるが、何かのことで「あの店は不味い」と評判が立つと「もう飽きた」といって、そこを離れていくものだ。こういうことは、日常茶飯事のようにある。

相手がラーメンならば、それはさして問題ではない。しかし、テレビ番組、とくにニュースなどになると、そうはいかない。日本のニュースは世界的に見ても特別なもので、ニュースキャスターたちは、あたかもそれが「神の声」であるかのように、ニュースに沢山のコメントをする。最初は異質に思えたコメントも、やがてはそれが常備薬のような作用を与えるようになり、そのニュースがすべてであるかのように感じはじめる。それは「ここでお別れしなければなりません」と中継を止める声が当たり前であるかのように、体の習慣の一部になる。

「常に、異質のものを体験せよ」というのが、今回の「日本シリーズ」中継の与えた大きな教訓である。民放は視聴がタダだというが、タダほど高いものはないのである。

★新製品・話題の情報が満載

RLインフォメーション

◎アイコム

固定型に匹敵する機能満載の本格派ハンディレシーバ登場

IC-R10

アイコムから広帯域受信機ＩＣ－Ｒ１の後継機種「ＩＣ－R10」が発売された。

この機種は大型のドットタイプのＬＣＤを使用したリアルタイムバンドスコープ機能を搭載している。信号を受信しながら、前後５chの電波の使用状況が一目で確認できるため、目的の信号を素早く捕えることができる。

またハンディ型受信機としては初めてＶＳＣ（ボイススキャンコントロール）機能も備えており、スキャン中に制御信号や無変調信号などの必要でない信号のみをスキップさせ、音声の出ている信号だけを捕えることができる。

さらに効率的なスキャンを実現するため、シグナビ機能も搭載（ＦＭモード時）。最初のスキャンが信号をキャッチし停止すると、その時点からサブのスキャンがサーチを開始。メインの信号がなくなると、すぐにサブスキャンで捕えた次の信号に切替わるという機能で、タイムロスのないスキャン受信が可能になる。

メモリーは1,000chまで記憶可能。各メモリーチャンネル（最大８文字）とメモリーバンク（最大10文字）のネームの書込みもでき、メモリー内容の把握が容易になる。また膨大なメモリーの内容を管理するのは容易ではないが、EDITスイッチにより、簡単にメモリー内容の書換えやコピーができる。もちろんEE-PROMでメモリー内容の保護もされており、電池切れになっても安心。

また初めて受信機を触る人のために、多彩な機能を制限して簡単に操作ができるEASYモードを装備。もちろんベテランの人には多機能モードがある。

スキャン機能も多彩で、プログラムスキャン、メモリースキャンなど９種類のスキャンを搭載している。

また目的の信号によって最適の電波型式とステップを自動的に選んでくれるオートマチック機能に加え、ユーザーが任意のステップを設定することができる。

受信周波数範囲は0.5～1300MHz（一部周波数帯を除く）で、ＮＦＭ、ＷＦＭ、ＵＳＢ、ＬＳＢ、ＡＭ、ＣＷの６モードを装備。しかもＲＦ段にチューンド・バンドパスフィルタ（75～1300MHz）を採用し、高感度を維持しながら高い多信号特性を実現。



大きさは58.5Ｗ×130Ｈ×31.3Ｄmm。価格は54,800円。

●アイコム　☎06-793-0331

◎八重洲無線

ハンディ機やＨＦ機を購入すると特製キーホルダーや旅行が当たる

八重洲無線が２つのキャンペーンを実施することになった。

１つは八重洲無線のＦＴ-1000、ＦＴ-1000MPシリーズを期間中に購入した人にもれなく「ＹＡＥＳＵ　ＨＦオーナーズ６点セット」をプレゼントするというもの。中身はコールサイン入りキーホルダー、Ｔシャツなど。さらに抽選で「デイトンハムベンション見学ツアー付きアメリカ西海岸の旅５泊７日」を５組10人にプレゼントする（すでに購入し、登録している人も含む）。期間は'96年11月１日～'97年１月31日。



もう１つは、八重洲無線のハンディシリーズを期間中に買った人にもれなくスモールライト付きキーホルダー（写真）がプレゼントされる。またＴシャツも抽選で300名に当たる。期間は'96年11月11日～'97年１月31日まで。

●八重洲無線　☎03-3759-7111

◎日本マランツ
フィールドでも車でもバッチリの 144/430MHz帯ハンディ機が登場
C510



「小さいハンディ機は使い勝手がよいが、パワーが少ないのが気になる」という人に、ぴったりのハンディトランシーバ「C510」が日本マランツから発売された。

以前に発売されたC501は、144／430MHz帯モデルでありながら、カードサイズという画期的な商品だが、このC510はさらにパワーアップ。単三形乾電池３本で標準約１W（ローパワー設定で約0.3W）という余裕の出力を実現（外部電源8.4V使用時で約３W）。

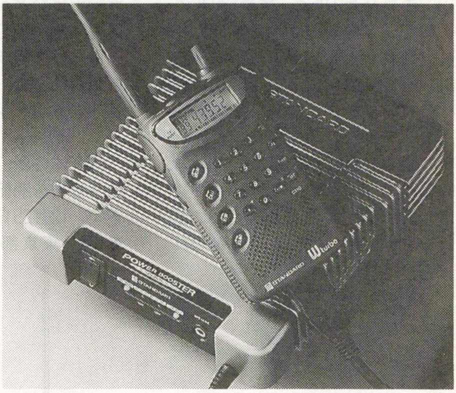
本体底部には新規格の入出力コネクタを装備。別売りのモービルオプションを使用すれば、カーバッテリーはもちろん、高利得の車載用アンテナや外部スピーカが、１本のケーブルでワンタッチに接続できる。なかでもパワーブースタCPB510（20W：29,800円）、CPB510D（144MHz帯が50W、430MHz帯が35W：43,800円）を使用すれば、本格的な送受信性能を持ったモービル運用を行うことができる。さらに本体にスピーカやマイクの接続も可能。ハンディ用のコンパクトで便利なボディが使え、モービル機とは違ったオペレーションが可能。

キー操作は、10キーに機能キーとしての役割を持たせておらず、周波数入力やメモリーアドレスの入力といった数字キーとしての役割だけなので、簡単にダイレクト入力が可能。

メモリーも豊富で、２バンドハンディ機としては最大の200chを用意。各チャンネルには２つのバンドの任意の送受信周波数を合わせて記憶ができ、レピータ運用などに最適。

スキャンも豊富で、ポーズ、ビジー、ホールドの３スキャンモード（停止再開方法）で、１MHzスキャン、指定した範囲をスキャンできるプログラムスキャンなど全部で７種類。そのほかではトーンスケルチを標準装備している。大きさは150W×31H×170D㎜。価格は37,800円。

●日本マランツ
☎03-3719-2231



パワーブースタを接続すれば、モービル機並みの運用が可能。

◎電波広研
最新の秋葉原情報がゲットできるインターネットのホームページ

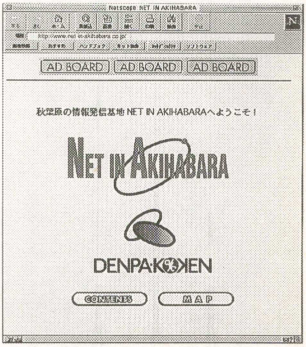
秋葉原にある広告代理店・電波広研がインターネット「NET-IN-AKIHABARA」を開設した。

これは秋葉原市場の全業種を対象としたインターネットで、「LAOX」「八重洲無線」「TSUKUMO」「東京ラジオデパート（52店舗）」などのホームページが予定されている。

内容は新しいもの好きは目が離せない「新商品情報」や、在庫が一目でわかる「品ぞろえリスト情報」、お得な「イベント・セール情報」「新店舗・求人情報」「秋葉原マーケット情報」など買い手が役に立つ情報が満載。

ほかにも「新店舗・求人情報」「秋葉原マーケット情報」なども予定している。

最終的には秋葉原の200〜300社のホームページの開設が予定されており、これが実現すれば、パソコン上で秋葉原に行った気になれる？



http://www.net-in-akihabara.co.jp/

●電波広研　☎03-3253-9424

◎第一電波工業
スーパーゲイナー50万本出荷記念 黄金色に光る限定品をプレゼント

スーパーゲイナーシリーズでおなじみの第一電波工業から「スーパーゲイナーミニ」と「NWシリーズ」が発売された。

「スーパーゲイナーミニ」は給電部がスリムな144／430MHz帯モービルアンテナ。しかしどれも耐入力は100W近くあり、余裕たっぷり。価格は全長0.68mで重量137gのSG-M506(利得:144MHz帯＝2.15dBi、430MHz帯＝4.5dBi)が5,500円。全長0.73m、重量155gのノンラジアルモービルアンテナSG-M507は(利得：144MHz帯＝2.15dBi、430MHz帯＝5.2dBi)は5,600円。また全長0.96m、重量130gのノンラジアルモービルアンテナSG-M510(利得:144MHz帯＝2.15dBi、430MHz帯＝5.5dBi)は5,700円。

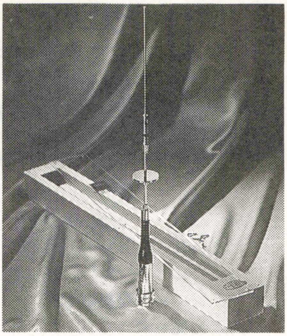
「NWシリーズ」は、全方向回転式のノンラジアルモービルアンテナ。全長1.09mで重量200gの144MHz帯のアンテナNW1000(利得:2.15dBi、耐入力200W)と全長1.41m、重量260gのNW1001(利得：3.0dBi、耐入力：150W)が共に6,100円。144／430MHz帯ノンラジアルモービルアンテナNW200は全長0.98m、重量240gで6,300円。NW2001は全長1.01m、重量210gで6,700円。どちらも利得は2.15dBi(144MHz帯)、5.5dBi(430MHz帯)。

またスーパーゲイナー50万本出荷を記念して、黄金色に光るSG7000Gを期間限定(1月20日まで)で発売。豪華な24金のメッキがされており、ゴールドプレート付き、特製木箱入り、希望すればコールサインの刻印を施してくれる(無料)。価格は15,000円。またこのSG7000Gを含め、スーパーゲイナー(ミニも含む)を購入した人にカーナビなどが当たるキャンペーンも実施中('97年1月20日まで)。

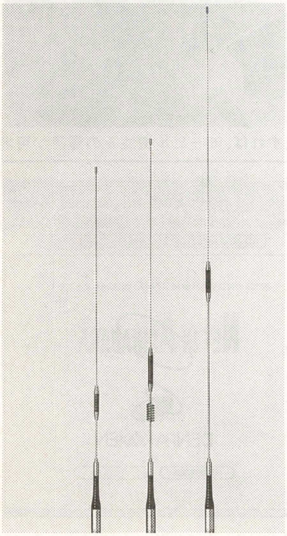
さらに今回ラジオライフ読者の方から抽選で、SG7000Gを1名、オリジナルトレーナーを5名の方にプレゼント。欲しい人は、官製ハガキに住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記の上、下記の住所まで。12月25日必着。

〒104 東京都中央区京橋3-14-6 斎藤ビル ㈱三才ブックス ラジオライフ編集部「SGプレゼント係」

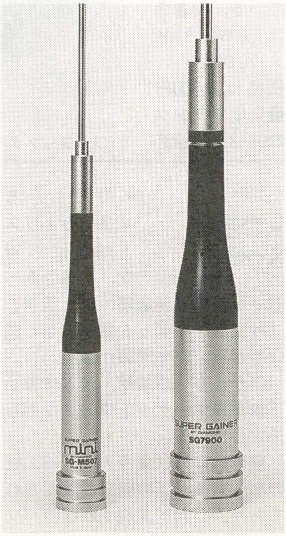
●第一電波工業 ☎03-3935-0911



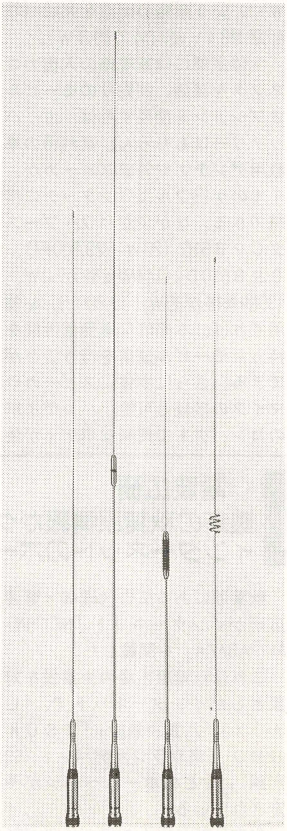
黄金に光るSG7000G。



スーパーゲイナーミニ。左からSG-M506、SG-M507、SG-M510。



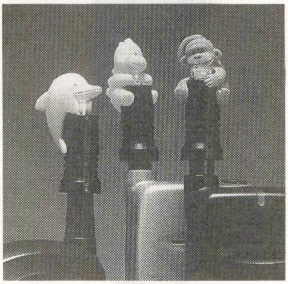
スーパーゲイナー(右)より、給電部分がスリムなスーパーゲイナーミニ(左)。



NWシリーズ。左からNW-1000、NW-1001、NW-2000、NW-2001。

◎リーベックス

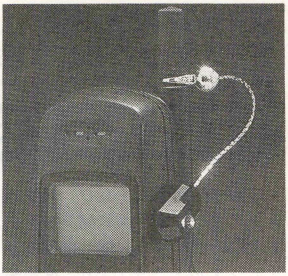
便利でおしゃれな携帯電話のアクセサリーが続々と新発売



携帯ぴか丸くんジュニアＧＥ4。

リーベックスから着信すると光って知らせてくれる携帯電話のグッズが各種発売された。「けいたいぴか丸くんジュニアＧＥ４」は、動物がアンテナにかぶせるキャップに抱きついているという、かわいい形をしており、「いるか」「恐竜」「マウンテンゴリラ」の３種類がある。

また「けいたいジュエリー　ＧＥ-３」は、携帯電話のアンテナ部分にぶら下げるだけ。またブラブラして邪魔だと思う人は、付属の両面テープで固定もできる。



けいたいジュエリーＧＥ3。

どちらも呼出し音の鳴る３秒前から光り、通話中も光り続ける。

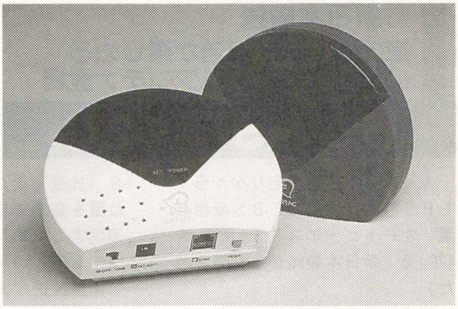
価格はいずれも1,280円。

●リーベックス　☎048-294-4945

◎サン電子

電話でリモコン操作できる装置をRL読者の方2名にプレゼント！

オレンジBell



電話のトーン信号を利用して、家庭の赤外線リモコンを使った電気製品を操作する装置「オレンジBell」がサン電子から発売された。

ビデオ録画はもちろんのこと、消し忘れた電気、エアコンなど、リモコンを使うものなら何でも外出先から電話で操作できる。また１台で４つのリモコンを記憶できるため、オレンジBell本体から５ｍの範囲に機器を置いておけば０Ｋ。また９時間59分先までの予約機能もある。価格は9,800円。

今回このオレンジBellを読者の方２名にプレゼント。欲しい人は住所、氏名、年齢、職業とオレンジBellでコントロールしたい電気器具を明記の上、下記の住所まで。12月25日必着。

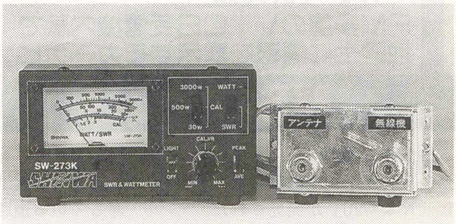
〠102　東京都千代田区九段北１-14-21-602　センチュリーアド㈱「オレンジBellプレゼント・ラジオライフ係」

●サン電子　☎0120-330-893

◎シンワ無線

1.8～60MHz帯で使用できる最新型のアンテナマッチング計

SW-273K



シンワ無線から1.8～60MHz帯のアンテナマッチング計「ＳＷ-273Ｋ」が発売された。

ＳＷ-273Ｋは、アンテナと無線機のあいだにつなぎ、正常に電波が発射されているかや、アンテナが目的の周波数に同調しているかを調べることができる装置。

また検出部分は取外しが可能で、アンテナの直下に設置することができるため、正確な反射電力を測ることが可能。その際必要となってくる延長コード（１ｍ）は別売り2,500円。

また送信機からアンテナに向かって何Ｗの出力が出ているかも測定でき、30Ｗ、500Ｗ、３ｋＷの切替えスイッチも付いている。

さらにピーク／アベレージ切替えスイッチも付いているため、ＳＳＢモードの運用時も、楽にパワーの測定ができる。

価格は19,800円。

●シンワ無線　☎0775-86-5811

◎日本移動通信

どんなところでも連絡が取れる 国内初のポケベル一体型携帯電話

デジタルミニモD320



日本移動通信（ＩＤＯ）は東京テレメッセージと共同開発を行い、国内初のポケベル一体型携帯電話「デジタルミニモＤ320」を発表した。

より着信性能の高いポケベルと、機動性の高い携帯電話を一台の端末に融合することにより、たとえば地下鉄でも確実に連絡が取れるなど、いろいろな状況に応じた使い方ができる。

利用料金はＩＤＯと東京テレメッセージそれぞれの契約手数料、基本料金が必要となるが、ポケベルに関しては、単独で契約するより、契約手数料は20%、基本料金は8.7%割安。

またポケベルで受信した電話番号を簡単操作で発信できるなど機能も充実。

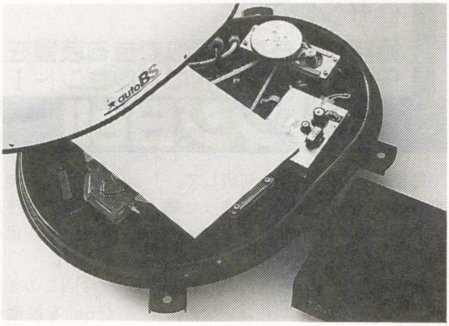
価格は未定。

●日本移動通信　☎03-3263-2131

◎新日本製鐵

車の中でBS放送が楽しめる 車載用高性能BSアンテナ登場

BS-NS-A420



ＲＶ車や乗用車で走りながらでもＢＳ放送が楽しめるＢＳ受信装置「オートビーエスＢＳ-ＮＳ-Ａ420」が、新日本製鐵から発売された。

車で見る地上波放送は、どうしても走行中に画面が乱れたり、山間部では極端に受信状況が悪くなったりしがち。しかし、この装置は衛星放送のチャンネル専用。ＢＳ（放送衛星）の位置を高速で自動追尾するため、いつでも美しい画面で衛星放送が楽しめる。

また専用の機器（別売）を接続すれば、ＷＯＷＯＷやハイビジョン放送を視聴することができる。

取付けも簡単で、ＤＣ12Ｖ対応のため、シガーライターからでも簡単に電源が取れる。

価格は298,000円。

●新日本製鐵　☎03-5352-2391

◎カシオ計算機

FM多重のVICS受信機内蔵で 地図上に情報を表示するカーナビ

NS-770



カシオ計算機から、ＶＩＣＳレベル３の受信機を内蔵したカーナビ「ＮＳ-770」が発売された。

ＶＩＣＳはドライバーに最新の道路交通情報を提供するサービスだが、今回の機種はＶＩＣＳレベル１（文字表示型）に加え、ＦＭ多重によるＶＩＣＳレベル３（地図表示型）の受信機を内蔵しているため、地図画面上に渋滞箇所や、事故・規制情報をリアルタイムで表示できる。たとえば、現在渋滞している道路の渋滞方向と混雑状況を矢印と色で表示するなど、一目でわかる内容となっている。

またＶＩＣＳ受信機、テレビ、見えるラジオは、本体に内蔵しているため、別売りの受信機を買い足すことなく、誰にでも簡単に取付けられる。

モニターは業界最薄の厚さ25㎜のため狭い車内でも場所を取らず設置できる。また地図ディスクは全国の有名スポット（たとえば東京ディズニーランドなど）の詳細地図・詳細情報を収録とほかの機能も充実。価格は198,000円。

●カシオ計算機　☎03-3347-4811

◎アイワ
はめ込まれたLEDが点灯する ショーアップ効果抜群のマイク
DM-F10



カラオケのマイクといえば、どれもほぼ同じデザインでおもしろ味がないが、アイワから発売されたカラオケマイク「ＤＭ-Ｆ10」は、場を盛上げるには最適なデザイン。

マイクリングには赤、緑２色のＬＥＤ16個が埋込まれており、フラッシュ機能をＯＮにすれば、点滅しながら回転する。また声の大きさに応じて回転速度が変わる。

また変換アダプタも付属しているため、カラオケからラジカセまで幅広く使用できる。

価格は8,800円。

●アイワ　☎03-3371-7981

◎ヴァキューム・レコーズ
小さなボディで持ち運びに便利 街でレコードが聞けるプレーヤー
VP-96



ヴァキューム・レコーズから発売されたポータブルレコードプレーヤー「ＶＰ-96」は大きさが290Ｗ×22.5Ｄ×90Ｈ㎜、重さは1.12㎏と非常にコンパクト。持運びやすく、おしゃれな作りになっているため、気軽に外へ持って行ける。価格は12,800円。

●ヴァキューム・レコーズ

☎06-543-1755

◎三菱電機
一般回線との接続も可能な 800MHz帯アナログMCA無線機



三菱電機から800MHz帯アナログＭＣＡ無線機「ＭＴ-723Ｆ２Ｒ７」が発売された。

携帯電話のような外見で、大きさも51Ｗ×28Ｄ×135Ｈ㎜と、従来機よりも20％も小型化。

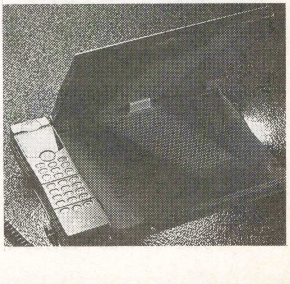
また一斉呼出しやグループ呼出しなど多彩なセレコール機能や通話相手がわかる通話車番表示、ポケベル機能、不在着信機能など、業務無線としての機能も充実。

さらにオプションの指令局接続アダプタを設置することで、アナログ携帯機としては初めて、一般回線との接続が可能となった（通話時間は１～３分）。

外部スピーカマイク、ＡＣ急速充電器、変換アダプタなどが付いて250,000円。

●三菱電機　☎03-3218-3276

◎千代田産業
世界中どこでも通信できる ノート型携帯衛星電話が登場



千代田産業から発売された携帯衛星電話機「プラネット１」は、赤道上空に打上げられている４個の衛星「インマルサット」を利用しているため、世界のどこからでも通信ができる。

またＩＣカードの採用で、内蔵されているチップに個人情報が記憶される。

また料金は世界中どこへかけても１分３ドル。

価格は390,000円。

●千代田産業　☎03-3462-7132

今月の開局&イベント情報

今月の情報は、'96年11月1日現在のものです。内容が変更になる場合がありますので、イベントなどにお出かけの際には、事前にスケジュールを確認してください。

開局情報

スカイポートTV デジタル放送に参入

通信衛星（ＣＳ）によるアナログ放送「スカイポートＴＶ」に番組を供給しているスターチャンネルなどスカイポートグループ7社は、衛星デジタル放送に進出することを正式に決定し、'96年11月1日に郵政省に事業申請を行いました。'97年の春から、計８チャンネルでの放送を開始する計画です。

デジタル放送用の衛星は、先日チャンネルの追加が決まったＪＣＳＡＴ３を使用する予定。

現在のアナログ放送はそのまま続けられますが、'97年秋には別の衛星(スーパーバードＣ)を使ったデジタル放送(スカイＤ)を開始する予定で、将来的には全面的にデジタル放送へ移行する見通しです。

WOWOWが ディレクTVに番組提供

日本衛星放送(ＷＯＷＯＷ)は'96年11月１日、デジタル衛星放送を'97年秋から開始するディレクＴＶに、同社の番組を提供する形で参加する方針を明らかにしました。

なお、今後はＪスカイＢなど、ほかの衛星デジタル放送へも参加する計画があるとしています。

コミュニティ放送局 続々と免許交付される

■エフエム三木

近畿管内では８番めとなるコミュニティ放送局が、'96年10月29日に兵庫県三木市に開局しました。愛称は「エフエムみっきい」で、'96年12月１日より本放送を開始する予定です。

周波数：76.1MHz
出力：10Ｗ
呼出名称：エフエムみき
呼出符号：JOZZ7AH-FM

■エフエムいたみ

兵庫県伊丹市のコミュニティＦＭ局「伊丹コミュニティ放送」に予備免許が交付されました。放送区域は伊丹市の主要区域で、およそ43,000世帯で聴取可能となる予定。

周波数：79.4MHz
出力：10Ｗ
呼出名称：エフエムいたみ
呼出符号：JOZZ7AJ-FM

■エフエム倉敷

倉敷市のおよそ半分の８万世帯をカバーするコミュニティ放送局「エフエム倉敷」に予備免許が交付されました。行政・生活・観光・防災などの情報や、音楽・ニュースなどを24時間放送していく予定です。

周波数：82.8MHz
出力：10Ｗ
呼出名称：くらしきエフエム
呼出符号：JOZZ8AC-FM

■エフエムちゅうおう

'96年10月７日、近畿管内では６番めとなるコミュニティ放送局「エフエムちゅうおう」(大阪市中央区)に免許が交付されました。愛称は「ＹＥＳ－ｆｍ」です。

周波数：78.1MHz
出力：10Ｗ
呼出名称：エフエムちゅうおう
呼出呼称：JOZZ7AF-FM

■エフエムあまがさき

エフエムちゅうおうに次いで、近畿管内では７番めとなるコミュニティ放送局「エフエムあまがさき」に免許が交付されました。愛称は「ＦＭ aiai(アイアイ)」です。

周波数：82.0MHz
出力：10Ｗ
呼出名称：エフエムあまがさき
呼出符号：JOZZ7AI-FM

■エフエムけんと

'96年10月15日、新潟県新潟市にあるコミュニティ放送局「けんと放送」に予備免許が交付されました。

新潟市を中心に、約22万世帯で聴取が可能です。開局は'96年12月下旬の予定。

周波数：76.5MHz
出力：10Ｗ
呼出名称：エフエムけんと
呼出符号：JOZZ4AD-FM

イベント情報

陸海空自衛隊 イベント情報

陸海空それぞれの自衛隊では、年末にかけてさまざまなイベントを企画しています。

表１がイベントの開催予定ですが、スケジュールなど変更になる場合があるため、詳細に関しては各基地まで問合せて確認してください。

航空科学博物館で 冬のイベント開催

千葉県山武郡にある航空科学博物館では、年末・年始のイベントを開催します。

■飛行機に囲まれてクリスマス

本物のグライダーやセスナに囲まれて、クリスマスパーティーを開きます。

ビュッフェスタイルの食事に加え、航空券の当たるゲームやエレ

表１　陸海空自衛隊のイベント情報

開催日	行事名	開催場所	問合せ先	電話番号	内線
■陸上自衛隊のイベント					
11月30日	方面音楽祭	和光市文化会館(埼玉県和光市)	東部方面総監部広報室	048-460-1711	2611
12月１日	方面隊創立記念	朝霞駐屯地(埼玉県和光市)	東部方面総監部広報室	048-460-1711	2611
12月５日	室内楽演奏会	青森市民文化ホール(青森県青森市)	第9師団司令部広報室	0177-81-0161	257
12月５日	陸海空自衛隊合同演奏会	宮崎県立劇場(宮崎県宮崎市)	西部方面総監部広報室	096-368-5111	2304
12月７日	第11音楽隊定期演奏会	札幌市民会館(北海道札幌市)	第11師団広報室	011-581-3191	2214
12月８日	千歳音楽まつり	千歳市民文化センター(北海道千歳市)	第７師団広報室	0123-23-5131	217
12月８日	定期演奏会	多度津町民会館(香川県仲多度郡)	第２混成団広報班	0877-62-2311	252
12月14日	第８音楽隊定期演奏会	熊本県立劇場(熊本県熊本市)	第８師団広報班	096-343-3141	213
12月15日	創立記念	標津分屯地(北海道標津郡)	標津分屯地広報班	01538-2-2145	213
12月21日	定期演奏会	厚生年金会館(広島県広島市)	第13師団司令部広報室	082-822-3101	253
12月上旬	第4師団ファミリーコンサート	九電体育館(福岡県福岡市)	第４師団広報班	092-591-1020	457
■海上自衛隊のイベント					
12月６日	アンサンブルコンサート	佐世保市コミュニティセンター(長崎県佐世保市)	佐世保地方総監部広報係	0956-23-7111	3207
12月８日	ロザ・モタ杯ロードレース大会	大村航空基地(長崎県大村市)	第22航空群広報室	0957-52-3131	209
12月19日	クリスマスコンサート	大村市民会館(長崎県大村市)	第22航空群広報室	0957-52-3131	209
■航空自衛隊のイベント					
11月30日	創立40周年記念演奏会	秋田県民会館(秋田県秋田市)	北部航空音楽隊	0176-53-4121	4823
12月11日	クリスマスコンサート	立川市民会館(東京都立川市)	東立川ロータリークラブ	0425-25-4046	−
12月14日	ファミリーコンサート	大野城市まどかぴあホール(福岡県大野城市)	西部航空音楽隊	092-581-4031	4912

クトーン奏者の吉野恵子さんによる演奏など、楽しい企画が盛りだくさんです。

参加を希望する人は、電話またはファックスで住所・氏名・年齢・電話番号を連絡して下さい。締切りは'96年12月５日で、応募者多数の場合は抽選になります。

日程：'96年12月22日(日)
時間：17：30〜20：00
会場：館内展示ホール
費用：大人6,500円
　　　子供4,000円
募集人数：100名
ファックス：0479-78-0560

■写真コンテスト作品展

'96年９月20日の空の日を記念して開かれた写真コンテスト。そのコンテストに応募された写真を、入選作品をはじめ、すべて展示して披露するというイベントです。同時に、９月22日に開催のスチュワーデス撮影会での作品も展示されます。

日程：'96年12月１日(日)〜25日(水)
会場：２階展示室

■1997年版航空カレンダー展

国内はもとより、世界各国の航空会社や航空関連会社で作られた1997年版のカレンダーを一堂に集め、展示するというイベントが行われます。

基本的に展示のみとなりますが、一部のカレンダーは販売も行います。

日程：'97年１月１日(祭)〜31日(金)
会場：２階展示室エアラインコーナー

■１番機と初日の出を見よう

'97年１月１日の元日、航空科学博物館は特別に朝５時の開館となります。

そこで、ふだん見ることのできない１番機と初日の出を５階の展望室から見るというイベントが行われます。

参加は自由ですが、当日のみ駐車料金が必要になります。

交通：ＪＲ・京成線成田空港駅より博物館行きバス
問合せ：航空科学博物館
☎0479-78-0557

開局＆イベント情報大募集

放送局・業務局の開局や、ラジオライフが扱うジャンルに関係のあるイベントの予定を紹介するこのコーナーでは、みなさんからの情報提供をお待ちしています。今月募集する情報は、'97年１月以降のものです。

採用になった方には、もれなくラジオライフ特製テレホンカードをプレゼントします。

■募集する項目

・放送局の開局＆イベント情報
・官庁のイベント
・自衛隊・米軍のイベント
・業務局そのほかのイベント

■投稿のあて先

〒104 東京都中央区京橋3-14-6
斎藤ビル2階
株式会社三才ブックス　ラジオライフ編集部
「開局＆イベント情報」係
ファックス：03-3567-6435

P チャン★Qチャン 談笑中

最新の受信機を選ぶ?

Pチャン　おやQチャン、きょうはカタログを見ているね。

Qチャン　そろそろ新しい受信機を買おうと思ったんだけど、選ぶのが難しくて、頭を抱えているんだ。

Pチャン　ああ、なるほど。

Qチャン　最近、いろいろなメーカーから広帯域受信機の新製品が登場しただろう。アイコムのIC-R8500とIC-R10、エーオーアールのAR5000とAR7000とAR7030、ユピテル工業のMVT-9000にアルインコのDJ-X10。それからマルハマの…。

Pチャン　もういいよQチャン。確かに最近、やたらと受信機の新製品が登場したな。口の悪い業界人は「20世紀最後の受信機の新製品ラッシュだ!」などと言っているらしいぞ。

Qチャン　どうしてこんなに新製品の発表が集中したの?

Pチャン　受信機の開発は、だいたい1年から1年半前にスタートするらしい。もちろんそれ以前から基礎的な設計開発は行っているようだが…。

Qチャン　けっこう時間がかかるんだね。

Pチャン　ちょうど1年前といえば、日本マランツがAX400を売り出して爆発的な人気になった時期だ。各メーカーはその様子を見て「ブームに乗り遅れてはいけない。ウチも新型の受信機を出そう!」と決めたんじゃないかな?

Qチャン　キミがそう言うと、ホントのように聞こえるから恐いなあ(笑)。

Pチャン　しかもおもしろいことに、ハンディタイプの新製品はどれも「ちょっと大型で、バンドスコープつき」というコンセプトだ。どこかがAX400のような"超小型路線"で攻めてくると思っていたのだが…。

Qチャン　超小型機の代表格だったIC-R1も、モデルチェンジで大きくなってしまったね。

Pチャン　こうなってくると、受信機、とりわけハンディタイプの選択は難しい。正直言って自分でも何を買ったらいいのかわからないね。

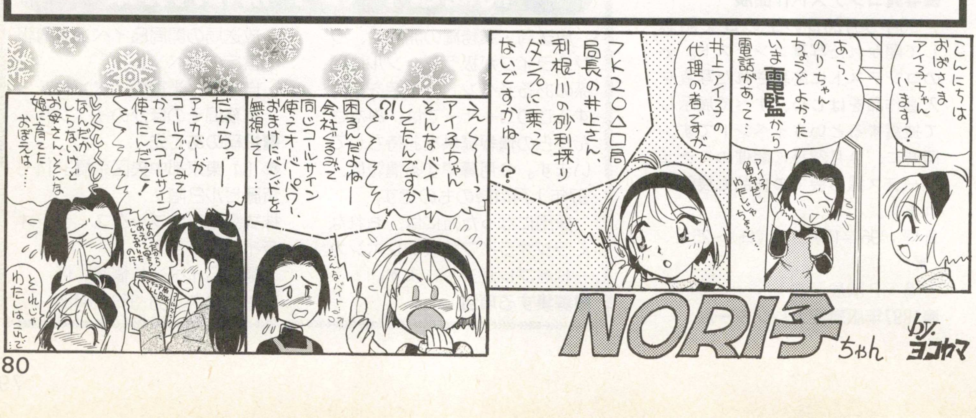
Qチャン　それは困ったなあ。

Pチャン　ただ注目したいのは、アルインコが'96年末に発売開始するらしいDJ-X10だ。もしこの機種の性能、とくにバンドスコープの表示能力やオートモードの出来映えがMVT-9000なみで、価格と操作性がIC-R10なみだったら、おもしろいことになると思うぞ。

Qチャン　DJ-X10が出たら、RLで各機種の徹底比較をやるだろうから、その記事を待ってみることにするか。…ところでPチャン、キミのカバンの中に入っている、それは?

Pチャン　ああ、MVT-9000とIC-R10さ。ボクは迷ったときは全部買う主義なんだ。

Qチャン　やれやれ、キミには降参だよ!







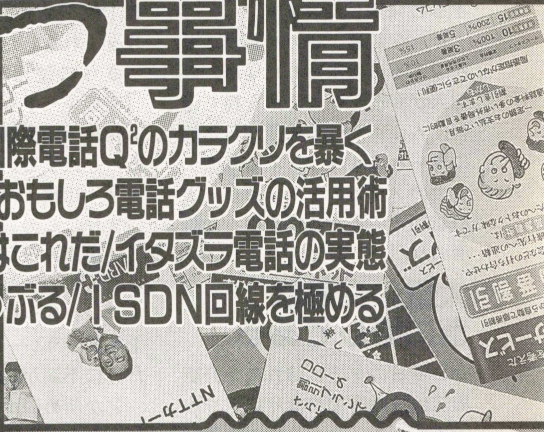


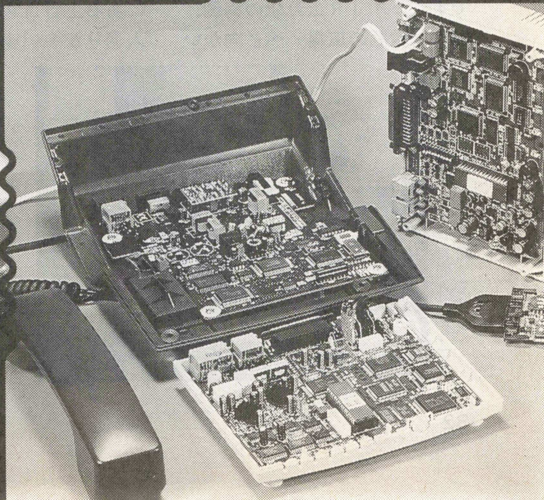
特集

有線電話のウラ事情

変造テレカ売買リポート/国際電話Q^2のカラクリを暴く
“伝言ダイヤル”の最新事情/おもしろ電話グッズの活用術
オトクな割引電話サービスはこれだ/イタズラ電話の実態
「ポケットベル」を骨までしゃぶる/ISDN回線を極める







電話の最新ウラ事情



メッカの東京・上野駅周辺に潜入
ISDN対応で12枚千円 変造テレカを買い歩く!

変造テレカは、女子高生が日常の会話のなかで「偽(ぎ)テレ」の言葉を使うくらい社会に氾濫しています。ＮＴＴも公衆電話機に対策を施してきましたが、すぐに新しい変造テレカが登場するという繰返し。ＮＴＴは'98年度末からテレカをＩＣカード化すると発表しています。

そんな変造テレカを買うことができるのは限られた場所。外国人が変造テレカの束を持ち道行く人に声かける光景が日常的に見られます。ここでは変造テレカのメッカの１つ、東京・上野駅周辺で最新事情を探った読者のリポートを紹介しましょう。

大量の在庫は別に隠してある

●日曜日の夕方に訪れた上野駅周辺は買物客でかなりにぎやかです。まずＪＲ上野駅の南側、通称「電話の広場」へと向かいました。ここは電話ボックスが20台ほど設置されている場所で、外国人とおぼしき４～５人の売人が数ｍおきに立っています。

いかにもボス格らしい風貌の売人と目が合うと「テレホンカード？」という一声。「いくら（買うの）？」と聞くので、千円札１枚を渡すと変造テレカを10枚をくれました。

さらに使用済みカード60枚（交換レートをわかりやすくするため今回の調査では60枚とした）を渡すと、売人は「チェンジ？　10枚で１枚よ」とのこと。つまりここの“交換レート”は「使用済みテレカ10枚で変造テレカ１枚」となります。使用済みテレカ４～６枚で変造テレカ１枚というレートを聞いていただけに不満が残るところです。

２か所めのポイントは、駅前にある上野百貨店前の歩道上で人通りが多い場所です。ここでは千円札１枚で12枚の変造テレカをゲット。さらに使用済みテレカ60枚で14枚の変造テレカをくれました。交換レートは約４枚に１枚という計算になります。しばらくここで様子を見ていると、20代くらいの日本人男性が彼らから変造テレカを買っていました。



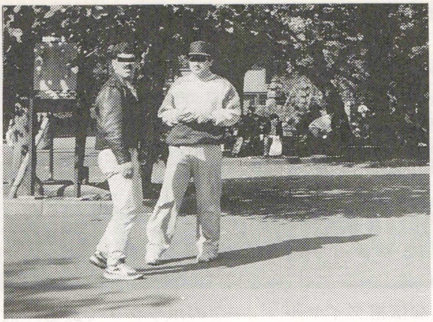
電話の広場前で発見した売人。寄ってきた女性に変造テレカを売っていた。

警察官対策なのか２人で役割分担

３か所めのポイントは、京成上野駅入口付近や上野公園内にある西郷さんの銅像の周囲。千円で変造テレカ11枚、交換レートは５枚で１枚でした。かなりよいレートですが、おそらく材料となる使用済みテレカが不足しているのでしょう。ＮＴＴの使用済みテレカ回収キャンペーンが変造テレカの材料確保に少なからず影響しているようです。

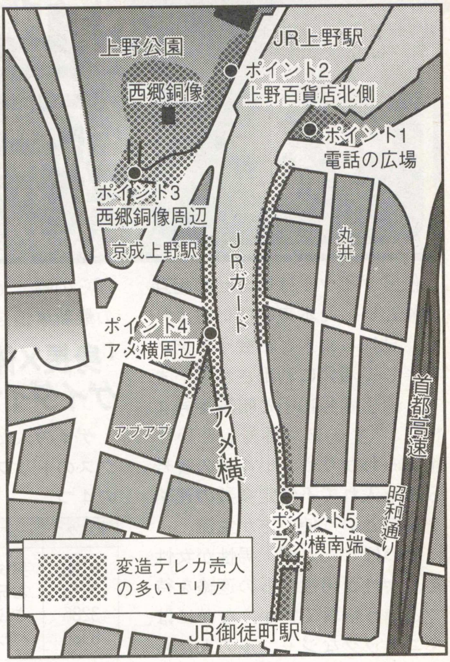
ちなみにここの売人達は「目が合った人に声をかける役」と「変造テレカを渡す役」が別々。これも警察の取締りを逃れる１つの方法なのかもしれません。しばらく観察していると、東南アジア系の女性が売人としばし話しをしたあと変造テレカを買っていました。国際電話に使うのはまちがいありません。

４か所めのポイントは「アメ横」。ここは雑貨・食料品の一大マーケットで、上野駅から御徒町駅までの通り沿いに変造テレカの売人が多数立っています。ここの売人は目を合わせなくても向こうから積極的に言い寄ってきます。しかも変造テレカの



西郷さんの銅像の脇にいた売人は3人組で行動。そのうちの2人。

図　上野駅周辺の変造テレカ売買ポイント



束をまるでトランプでも繰るような手付きでもてあそび、キョロキョロする仕草が客を探しているのか警察官を警戒しているのか、誰にでもすぐに売人だとわかるでしょう。

ここでは千円札1枚で変造テレカ12枚。交換レートは使用済み10枚に対して1枚でした。

アメ横は人通りが多かったのですが、変造テレカを買う人はほとんどいません。しばらく観察してようやく20歳くらいの女性2人が2千円分のテレカを買っていました。売人達にしてみれば、1日持ち場に立って10〜20人に売れれば満足なようです。

最後のポイントはアメ横でも御徒町駅に近い商店街のほぼ南端。千円で変造テレカは12枚、交換レートは5枚に対して1枚という結果でした。



アメ横で変造テレカを取引きする売人。通行人に積極的に声をかけていた。

取引きを済ませ周りを見ると修学旅行生らしい高校生数人が売人から変造テレカを買っていました。こういった地方の学生も興味半分、実用半分で買っていくようです。

偽テレのユーザー 外国人は減少傾向

今回の調査の結果では変造テレカの相場は10〜12枚で千円、交換レートは5枚で1枚ほどでした。もちろんグレーの公衆電話機対応です。また売人の間で縄張りがあるのか、パンチ穴を隠すテープのマジックの色がそれぞれ違います。また素早く取引を済ませるため千円札で何枚という売り方が基本のようです。

また、上野の売人に共通していることは、彼らが常に大量の変造テレカを手に持っているわけではなく“取引”数回分くらいの枚数しか持っていないこと。残りの在庫は彼らが立つ場所に近い物陰に隠してあります。ある売人はなんと「変造テレホンカードを使うと罰せられます」という看板の裏から“商品”を出してきました。

変造テレカを買うのは以前のように外国人ではなく日本人が中心なのも興味深いところ。国際電話をテレカでかけられる公衆電話機が少なくなったから？　全部の公衆電話がそうではないのですが、多くの外国人はあきらめているようです。

一方、現在の客の中心はもっぱら日本人の若者。ポケベルや携帯電話はもちろんのこと、Q²やツーショットなど電話を使うことが多い若者にとって変造テレカは大切なアイテムなのです。

変造テレカを買うこと自体は直接法に抵触するものではありませんが、もちろん使用すると犯罪になります。くれぐれも変造テレカを使用しないようにしてください。（千葉県／両替屋）

電話の最新ウラ事情



NTT伝言ダイヤルを聞いて楽しむ

超マニアックな仲間が集合 伝言内容の傾向を探った

伝言ダイヤルは待合せの相互連絡といった本来の使い方よりも、見知らぬ人と出会うメディアとして活発に利用されています。連絡番号10桁と暗証番号4桁に、「オープン番号」という誰でもわかりやすい4桁の番号3組を入れて不特定多数の連絡を待つという使い方が主流。

そのほとんどが、男性が女性を、女性が男性からの連絡を待つという伝言ですが、なかには、マニアックなジャンルの人たちが連絡を取合う場として使われています。

なかなか共通の関心を持つ仲間と知合う機会が少ない彼らにとって伝言ダイヤルは最適なメディア。ちなみにマニアのあいだで「なかでも突出しているのはゲイのボックスだ」とはもっぱらの噂。そんな伝言ダイヤルの最新事情を覗いてみました。

「身長×体重」がゲイダイヤルの基本

ゲイの人たちがよく使うボックスのトリプル番号はおもに次の4つ。

ボックス	通称
0105	男ダイヤル
0213	お兄さんダイヤル
3286	さぶ野郎ダイヤル
8986	バックやろうトリプル

これらのボックスはすべてトリプルで、たとえば「0105」のトリプルならば連絡番号01050105、暗証番号0105になります。

さて、このなかで最もよくアクセスされている「0105トリプル」。3日間ほぼ3時間おきに（深夜も）チェックを行いました。

このボックスで最も一般的な伝言はこんな感じです。

「僕は173×64の21歳の学生です。いますごくヒマしているので、同世代くらいの方、よろしければＰＨＳ050-＊＊＊-＊＊＊＊にお電話ください」

ここで普通の男女交際のメッセージと大きく異なるのが「173×64」という部分。じつはこれは「身長×体重」を表すもの。体型がこの世界ではかなり重視されており、よく聞くマニアはこの部分を聞いただけで「９＃（聞き飛ばし）」します。

ほかにもいくつかピックアップしたなかには次のような内容がありました。

●全員集合

「僕は26（歳）の社会人です。今晩9時から○○サウナで待っています。同年代くらいの方はぜひ声をかけてみてください」

サウナや公園といった、彼らの集合場所を「ハッテン場」と言います。

●もう一度逢いたくて…

「この前伝言で会った××（地名）の31歳の方。この前は連絡先を言うのを忘れていたので、もしこれを聞いていたら連絡してください。ポケベル086-＊＊＊-＊＊＊＊です」

ちなみに、ゲイの世界では連絡先に自宅の電話番号を使う人

表1　時間帯による特徴

時間帯	伝言の状況
6:00〜9:00	一番アクセスが少なく、短い無変調が1つだけのときもある
9:00〜12:00	仕事が休みの人か授業をさぼる学生が入れる。常連のヒマな奴らが多い
12:00〜15:00	夕方の待合せが吹込まれている。昼休みに入れるのか？
15:00〜18:00	夜の待合せが吹込まれる。メッセージが増えだすのもこの時間
18:00〜21:00	ハッテン場の待合せが増える。この世界の活動は夜型？　満杯状態の日もよくある
21:00〜24:00	アクセスが減っていくが、夜を持て余す人の伝言はまだまだ吹込まれる
0:00〜6:00	夜ふかしな人が何人か吹込んでいる。合言葉は「夜遅いですが…」

※各地の伝言ダイヤルセンターのアクセス番号は'96年12月号の『ウラ電話活用テクニック』を参照のこと

伝言ダイヤルオープン番号の例

日付ダイヤル	奥さまダイヤル
連絡番号　例11251125(11月25日の場合) 暗証番号　例1125 伝言状況　毎日開設されている 特徴 当日の日付を４桁のトリプルとする。ナンパとQ²の宣伝がほとんどだが、ナンパは最もノーマルなものが多い。もちろんその日限りのため深夜12時を過ぎると誰も聞いていない	連絡番号　09300930 暗証番号　0930 伝言状況　ほぼ連日開設している 特徴 「奥様(おくさま)」が番号の由来。名前のとおりおもに人妻、熟女をターゲットとしたナンパボックス。対象としている相手の年齢が高い割には、伝言を入れている男性の年齢層は低い
8102サークル	**スワッピングダイヤル**
連絡番号　81028102 暗証番号　8102 伝言状況　ほぼ連日のように開設されている 特徴 会員数は少ないものの伝言の数は多い。10分おきくらいに伝言が刻まれていてアクセスはマメに行われている模様。ほとんど男性ユーザーだが、たまに女性の伝言もある	連絡番号　22192219 暗証番号　2219 伝言状況　ほぼ連日開設している 特徴 ３Ｐ、乱交パーティー希望などが多い。年齢層は30歳前後が多く、かなり信頼度は高いようだ。外人カップルからの伝言もあるという。目的がきわめてはっきりしているダイヤルである
6455サークル	**O-157ダイヤル**
連絡番号　64556455 暗証番号　6455 伝言状況　ほぼ連日のように開設されている 特徴 いわゆる「声のサークル」。女性会員が数名おり、和気あいあいとした様子。6450→6451→6452トリプルといったようにボックスがいっぱいになると階層をアップさせていく	連絡番号　01570157 暗証番号　0157 伝言状況　週に１～２日ほど開設している模様 特徴 あくまでも噂の域を越えることのない根拠なき情報が、警告的言い回しで述べられていることが多い。「ノーブル」と名乗る謎の人物が、ごくごく内輪のメンバーとともに最近開設したらしい

はほとんどなく、ポケベル・携帯電話・ＰＨＳの番号か別のボックスのトリプル番号が使われています。とくに最近携帯電話とＰＨＳの番号を吹込む人が急増。この世界の普及率は渋谷の女子高生並かそれ以上という噂。

●音楽・無変調

「(曲名不明の日本のポップスが30秒間)」

「…(無音30秒間)」

144／430MHz帯のメインチャンネルにイタズラで流れているものと同じ。夜中のアクセスの多いときにやられるとほかの人がアクセスできなくなります。

●あんたも好きねー

「(ビデオの音声と思われる。男の喘ぎ声が30秒間)」

まったくノーマルの人には理解のできない伝言⁉です。

１週間のうちに毎日年齢が下がる

ゲイのボックスの特徴は毎日アクセスする常連の数が多く、やたら初心者ぶるメッセージが目に付きます。そして何よりも伝言の情報が残念ながら100%信用できないのは普通の男女交際のものと同じだということ。

やたらと初心者であることを強調したり自己紹介の長いもの、また「女の子にもモテる」といった言葉は怪しいと考えるべき。なかには１週間のうちに毎日年齢を変え、本当は26歳なのに23→21→20と下がり、最後はこわ声で「18でーす」と吹込む強者もたまに聞こえます。

以前のように、ボックスがQ²の宣伝で埋まることが少なくなった現在の伝言ダイヤル。しかし、ボックスを開けてみてもおもしろい伝言は少なく、やっぱり圧倒的に多いのは男性のナンパ。とくに日付ダイヤルといった誰でも知っているオープン番号はこの傾向が強いもの。

こういったオープン番号だけに飽きたら、もっとマニアックなボックスを聞いてみましょう。たとえば不倫相手を探す伝言なら「奥さまダイヤル」、過激なプレイを募集する「スワッピングダイヤル」など目的に応じてオープン番号を聞き分けるのです。

オープン番号はだいたい同じ数字の連続であったり数字のゴロ合わせ×３回というパターン。みなさんも、おもしろいオープン番号を探してみてはいかがでしょう。

電話の最新ウラ事情



最新トレンド国際電話Q^2のヒミツ

地球の裏側から悶え声が聞こえるカラクリを暴く

最近、エロ本のダイヤルQ^2や一般回線ツーショットの広告の番号に「001-」から始まる番号がやたらと目につきます。広告覧の隅に小さく「国際電話です」と書いてありますが、それに気付く人は少ないでしょう。

実はこれ、「かけた覚えのない国際電話の請求が来た」という新聞記事でよく取り上げられている「国際電話を使ったダイヤルQ^2サービス」。この国際電話Q^2サービスの仕組み、いったいどういうカラクリになっているのでしょうか。

通話の相手国にサーバーがある

まず、最初に疑問に思うのはどうして国際電話なのに日本人の女の子の声が入っていたり、パーティーラインで日本人同士で会話ができるのかということ。

それは国際電話でかけた相手先の国にも日本の一般回線ツーショットやダイヤルQ^2と同じような電話サービスを行う現地の業者があるからです。要は業者のサーバー（電話サービスを行う装置）にかかる電話が国際電話になっただけ。業者は業界紙などに自分らの設備を紹介しＩＰ（この場合エッチな番組やパーティーラインを組む情報提供者）を募集する広告を打ち、サーバーにたくさん電話をかけてくれる国を探しています。

日本のＩＰはこれらの業者と契約し申込金さえ払えば、あとは番組のテープ（ＤＡＴや音声ディスクなどメディアはさまざま）を送りサーバーにセットしてもらうだけ。オペレータや“サクラ”の女の子を現地に用意する必要はありません。



最近目につく「001」から始まる国際電話Ｑ²の広告。「373：モルドバ」や「592：ガイアナ」といった番号がほとんどだ。

サーバーはたくさんの電話回線をダイヤルインで引込み、多くのＩＰの番組やシステムに対応しています。もちろん、ただテープ番組を流すだけでなく、ツーショットやパーティーラインなどサービスの種類はシステム内のプログラムの書換えだけでいくらでも可能。これも日本国内のサーバーなどと同じです。

さて、最も興味があるのは料金の問題。「情報料無料」の広告どおり利用者が支払うのは国際電話料金のみ。それもエッチな番組を利用したからといって通常よりも高くはなりません。しかし、やっぱり番組を供給する日本のＩＰには儲けが入っているハズ。決してＫＤＤがQ^2をやっているわけではありません。

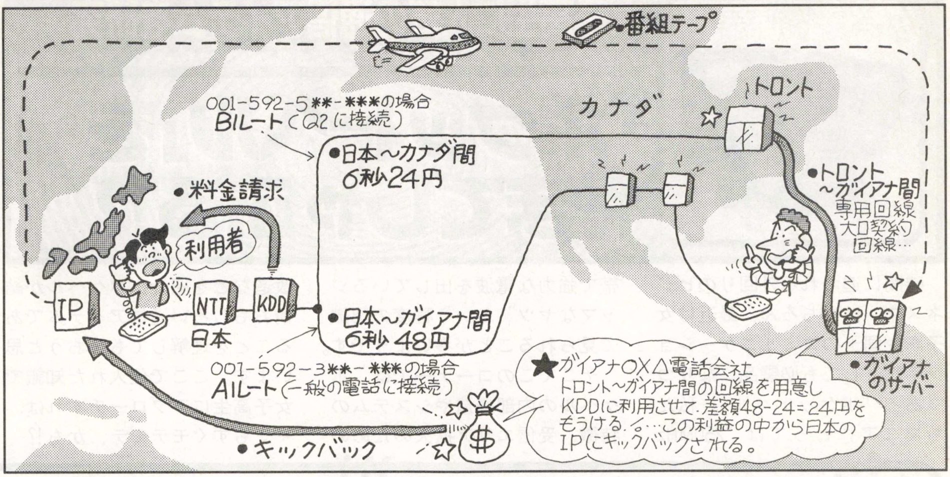
ポイントは、電話をかける相手先がモルドバやガイアナ、シェラレオネといった日本でほとんど知られていない国だということ。電話番号を見ると「001」のあとに「373：モルドバ」や「592：ガイアナ」といった番号ばかりが並んでいます。

こういった国々への国際電話料金はアメリカやヨーロッパ諸国など、利用が多い国への通話料に比べてかなり高額。この料金格差がＩＰへの利益をもたらしているポイントなのです。

ガイアナの業者が国際専用線を持つ

図１を例にして説明しましょう。たとえば日本から南米のガイアナに国際電話をかけるとし

図1　国際電話Q²の仕組み



ます（図中Aルート）。日本～ガイアナ間の場合、いったん回線がアメリカに上陸したあと、アメリカ国内の通信網を経由してガイアナにつながります。

これに対してガイアナの国際電話Q²にかけると、なんと「カナダのトロント」をいったん経由して、そこからガイアナのサーバーを持つ業者が確保した回線を使ってガイアナに接続されるのです（図中Bルート）。

ガイアナのサーバーを持つ業者（一般的に言う電話会社ではない）は、トロントとの間に定額の専用線や国際電話回線を大口契約して6～7割引きで利用できる回線を確保しています。そして日本をはじめターゲットの国からかかってくるQ²への電話はすべてこの回線を経由するようになっています。

小さな電話サービス会社が国際電話回線を持つなんて、市場が閉鎖的な日本では考えられないこと。しかし、外貨を稼ぎたい国々ではそんなことはおかまいなしというわけなのです。

ちなみにAルートになるかBルートを経由するかは国番号の次の数字で決まります。国際電話Q²の広告の電話番号の7ケタめがほとんど同じなのもこの理由。これらの番号はガイアナの市内網には接続されません。

国際電話料金の半分が業者に入る

通常、ガイアナまでの通話料金は平日昼間、最初の1分間は6秒で48円、その後6秒ごとに38円。ガイアナの国際電話Q²を利用してもこの通話料は変わりません。ここにかかる電話はすべて業者が持つトロント～ガイアナ間の専用線を経由するため、相応分の回線使用料がKDDから支払われます。

日本～トロント間の通話料は平日昼間だと最初の1分間で6秒24円、そのあとは6秒ごとに12円。この48円と24円の差額分がまるまるガイアナの業者のフトコロに入るというわけ。つまり国際電話料金が高い国ほどその差額が大きくなり現地の業者の儲けも大きくなるのです。

とはいっても、もちろんガイアナの業者はKDDに回線をリセール（再販売）しているため、当然借りている回線の使用料を支払う必要があります。このコストをペイできて儲けが獲られる日本のような“ビッグマーケット”のIPに対して、エッチな番組を用意し宣伝してくれる見返りとして料金の一部をキックバックを行っているのです。

国際電話Q²は1番組を聞き終えるまでに約10分。仮にガイアナの業者が日本のIPと、1分5セントのキックバック契約をしていたとすると、ユーザーが支払った通話料3,900円のうち約570円（1＄＝114円の場合）がIPの元に入ります。

エッチな電話番組が地球の裏側から国際電話でやってくるという何とも違和感のある話。実際に聞いてみると音質はクリアで約2万㎞も離れた場所から発信されているなんて信じられません。Hな電話サービスは地球規模に展開しているのです。



女子高生に人気の通信アイテムを研究

「ポケットベル」を骨までしゃぶる!?

時間に追われる外回りのビジネスマンはもちろん、最近は女子高生同士のコミュニケーション手段としても必需品になりつつある「ポケットベル」。私たちマニアにとっては“250MHz帯で強力な電波を出しているジャマなヤツ”という程度の認識で見られることが多いようです。

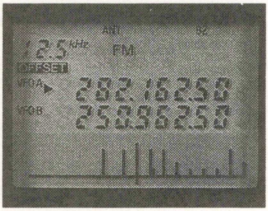
そこでこのコーナーでは、ポケベルの内部構造やシステムの特徴、受信エリア拡大のための改造などを紹介。ポケベルが結構おもしろい通信アイテムであることを理解してもらおうと思います。ここで仕入れた知識で女子高生にアプローチすれば、キミもすぐモテモテ、かも!?

ポケベルが「鳴る」仕組み

最初に「なぜポケットベルの呼出番号に電話すると、相手のポケベルが鳴るのか」について紹介しましょう。

結構ハイテク！ ポケベルの仕組み

ポケットベルの呼出番号をダイヤルすると、ＮＴＴの電話網を通じて所属するポケベル会社の「無線呼出し装置」に接続します。この呼出し装置はまず加入者のデータベースと照合し契約の有無やポケベルの種別（数字専用の表示タイプか、文字表示タイプか、など）を確認し、「こちらはポケットベルです。



250MHz帯を受信すると、たくさんのポケベル基地局の電波が受信できる。

プッシュボタンでメッセージを入れ、最後にシャープを押してください」といったガイダンスを流します。

ここで呼出しする人がプッシュ（ＤＴＭＦ）音でメッセージを入れると、その情報と呼出し先のポケベルのＩＤ番号を各基地局から電波（250MHz帯。一部280MHz帯も使用）で一斉に送信します。

ちなみに基地局の送信出力は、ビルの中や車内でも確実にメッセージが届くように、かなりパワフル。東京地区の場合、基地局はわずか数か所しかありませんが、これで十分カバーできるようです。また各基地局ではそのポケベルあてのデータ信号が同じタイミングで送信されるように（少しでもズレると文字化けしたり、メッセージが届かないことがあるため）同期をとっています。

なお基地局では、ポケベルが「たまたま電波の届かない場所」にいるケースを考慮して、何分かの“時間差”をつけて同じメッセージを２～３回ほど送信しています。受信機のほうでは同じ情報を二度以上受信した場合はそれをカットし、一切表示しない仕組みになっています。

ポケベルの内部構造に迫る

ポケットベルの本体は、250MHz帯の受信機にほかなりません。ただし携帯性を向上するため、サイズを小型にし、アンテナは本体に内蔵する、といった工夫がなされています。

内部には250MHz帯の特定の１チャンネル（機種などによって周波数は異なる）の受信部と、受信した情報を数字や文字に直して表示するコンピュータ部から構成されています。また無線機器で最も重要となる「アンテナ」は２本の金属板を使ったループ状のものが機械の内部に収納されているのです。

アンテナでキャッチされた電波は、いきなり高周波トランジスタで増幅（使用するアンテナが決まっているのでマッチング回路は省略）。ここで増幅された250MHz帯の信号は、局部発振部で作られた信号と混合され

ポケベルの電波は超強力！

ポケットベルの基地局の送信出力は250Ｗ（東京地区の場合）。しかも高いビルの上などから高性能のアンテナで送信しているため、その電波はかなり条件の悪い場所でも受信できるとか…。

たとえば東京都心にある地下鉄の大手町駅。改札は地下１階に、ホームは地下２階にあるのに「位置によってはポケベルの呼出しが受けられる」という話があります。編集部で確認したところ、確かに地下１階のコンコースでポケベルの呼出し電波が受けられる場所がありました！

ほかにも「“東京都とその周辺区域”という地区限定で契約していたポケベルが、東京から150kmも離れた長野県の山中でいきなり鳴り出した」とか「携帯電話やＰＨＳの電波も入らない、シールド効果満点のラジオ局のスタジオで、ポケットベルの電波だけは健気に受信できる」といった話があります。

これは単に送信側の出力やアンテナだけではなく、使用している周波数が250MHz帯と比較的低いため、ビルや山などの障害物の影響がさほど出ないことや、ポケベルのデータ伝送速度が比較的遅いことなども理由にありそうです。みなさんのポケベルも意外な場所で鳴り出すかもしれませんよ。

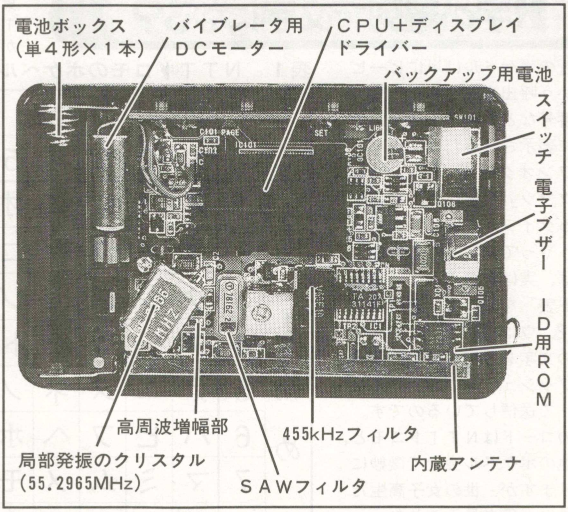


ポケベルの電波は大変強力。地下鉄の駅構内や地下街でも電波が受信できる場所がある。

てフィルタを通ります。さらにいったん低い周波数に変換してデータ信号を復調しています。

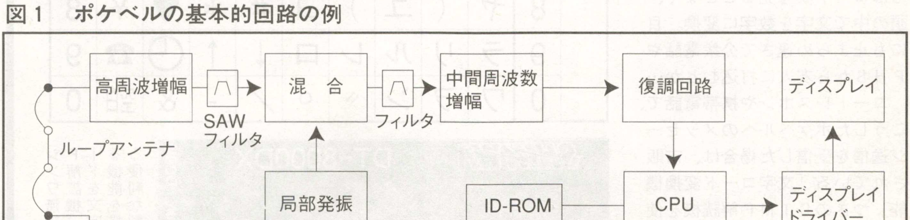
実はポケベルの中では、この「周波数変換回路」がかなりの電力を消費するもの。そこである一定の時間だけ受信部を働かせ、それ以外は受信部の電流をストップする「パワーセーブ機能」で消費電力を節約。それゆえ小さな電池１本で数か月も連続受信できるのです。

ちなみに自分が受信していない時間帯には、自分以外のグループに向けたポケベルのデータ信号が流れています。これなら１つのチャンネルに多数のポケベルを収容することができ、周波数の有効利用も図れます。



東京テレメッセージのポケベル「ＳＩＤＥ44」の内部。比較的大型サイズなので回路構成がわかりやすい。

図１　ポケベルの基本的回路の例



ポケベルが「話し中」の謎

夜、仕事の連絡のため、得意先を接待中の同僚をポケベルで呼出そうとしたら、受話器から「ツー、ツー」という話中音が出て、全然つながらなかった…。――最近、こんな苦情がポケベル会社に相次いでいるとか。この話し中とは、ポケベルの交換機に当初予測した以上のアクセスが集中し、さばききれなくなるために起きる現象で、ピークは毎晩21〜23時だそうです。

その原因はなんと“女子高生”。帰宅した彼女らが友人と「ナニシテル？ユミコ」「テレビミテル」「ＳＭＡＰデテルノ？」などと、ポケベルでダラダラと“おしゃべり”するのが原因だと言われています。

各社は交換機の容量を増加する工事をしたり、音声ガイダンスを短くするなどの対策を取っていますが、焼け石に水！　消防や防災、医療関係者など人命にかかわる仕事に従事している人が使うポケベルは、番号を変え、特別に用意した「女子高生とは別の交換機」で処理するように改める処置を取り始めたところもあるそうです。



ポケベルへのアクセスは21〜23時頃がピーク。もっぱら女子高生たちのおしゃべりに使われる？

数字の羅列で文字になる？

最近のポケベルは単にピーピーという呼出音を鳴らしたり、電話番号などの数字をディスプレイに表示させるだけでなく、「15フンオクレル」「デンワレンラクマツ」など、カナ文字が送れるタイプが増えています。

どうやって文字を送るのかといえば、実は右のような“文字コード表”を使って、アは11、イは12、ウは13…というように１つの文字を２桁の数字に変換してプッシュホンの音（ＤＴＭＦ音）で送信しているのです。

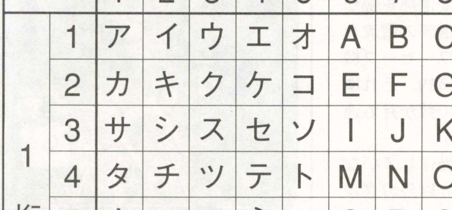
このコードはＮＴＴドコモと、その他のポケベル会社で微妙に異なりますが、世の女子高生たちはコード表を見ることなく、頭の中で文字を数字に変換。目にも止まらぬ速さで公衆電話やＰＨＳから友人に打込むとか…。

コードレスホンや携帯電話で、こうしたポケベルへのメッセージ送信を受信した場合は、市販されている「文字コード変換機能」つきのＤＴＭＦ解読機を使うと、いとも簡単に文字を解読・表示してくれます。これさえあれば女子高生も恐くない!?

このコード表はＮＴＴドコモ専用。東京テレメッセージなど“非ＮＴＴ系各社”は、微妙に違うコードが混ざっているため注意が必要。

表１　ＮＴＴドコモのポケベル文字コード

		2桁め									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1桁め	1	ア	イ	ウ	エ	オ	A	B	C	D	1
	2	カ	キ	ク	ケ	コ	E	F	G	H	2
	3	サ	シ	ス	セ	ソ	I	J	K	L	3
	4	タ	チ	ツ	テ	ト	M	N	O	P	4
	5	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	Q	R	S	T	5
	6	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	U	V	W	X	6
	7	マ	ミ	ム	メ	モ	Y	Z	?	!	7
	8	ヤ	（	ユ	）	ヨ	#	*	♥	¥	8
	9	ラ	リ	ル	レ	ロ	↓	↑	🕒	☎	9
	0	ワ	ヲ	ン	゛	゜	／	-	&	空白	0



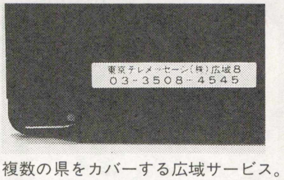
シンワ無線のＤＴＭＦ解読機。数字のコードを文字に変換する機能を搭載している便利な製品だ。

広域サービスは加入困難？

自分が住んでいる県を中心に、隣接する各県でもポケットベルの呼出しサービスが受けられる「広域サービス」（会社ごとに名前が異なる。ＮＴＴドコモは「ワイドエリアサービス」と命名）。月々の基本料金が数百円高いものの、行動範囲が広い人にとっては便利なサービスです。ところが最近、このサービスが受けられるポケベルの品薄状態が一部地域で起きています。

たとえばＮＴＴドコモお客様センターでは「多数の基地局を使用するサービスのため、対応機種を無制限に出荷することができない。どの販売店でも納品までに何か月かかるかわからない状態」といった説明でした。

各社は広域サービスより狭い「シティワイドエリア」や「拡大サービス」などの新エリアサービスを開始し、不満を解消しようとしていますが、なかなか難しいのが実状のようです。



複数の県をカバーする広域サービス。最近は加入が困難という話も…。

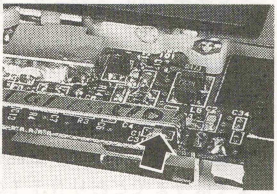
ポケベル遠距離受信に挑戦

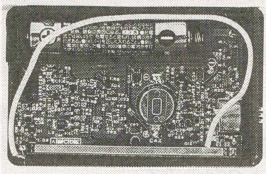
広域サービス対応の機種が入手困難ならば、入手可能な県域サービスや「シティワイドエリアサービス」のポケベルを改造して感度アップを図り“自力でサービスエリアを拡大する”ことに挑戦しましょう。携帯電話やＰＨＳと異なり、ポケベルは受信機ですから、買取り機種であれば内部を開けて改造しても叱られることはありません。ただし改造の責任はみなさんが負ってくださいね。

改造ポイントは、ポケベルの内部に設置された、250MHzに同調したループ状のアンテナの根元（起点。最もトランジスタに近い部分）。ここに250MHz帯に同調した約28cmのリード線を接続し、外部に出せばＯＫです。「そんな長いリード線はイヤだ」という人は、適当な長さでもＯＫです。人体に近いため、その影響をモロに受けている内蔵のループアンテナよりは、ずっと感度がアップするはずですから…。

使っているポケベルが大型サイズで、しかも腕に自信があれば、ＳＭＡコネクタ（メス）などで外部アンテナ端子を設けるともっと便利。250MHz帯に受信対応したホイップアンテナを接続すれば、あなたのポケベルのサービスエリアは、確実に１割以上拡大するようです。

外部アンテナを取付けることで効果が高いのは、サービスエリアの末端やビル陰など「電波が届きそうで届かない場所（電波の臨界点）」。日や時刻によってメッセージが受信できたりできなかったりする場所は、かなり改善されるはずです。こうした状況で困っている人は、一度挑戦してみる価値がありそうです。


ポケベルは金属板状のアンテナが内蔵されている（矢印）。


内蔵アンテナの根元にリード線を付けるだけでも感度は変化してくる。

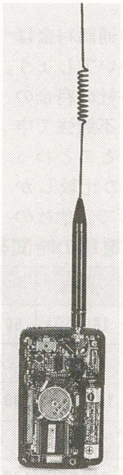
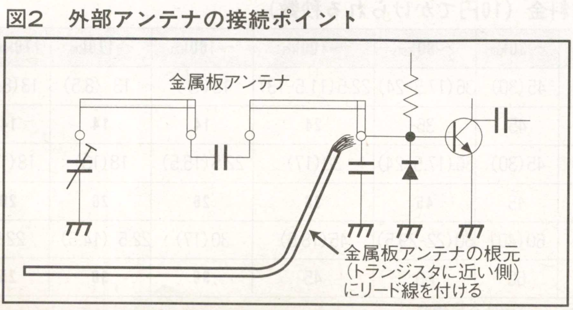

がんばれば外部アンテナ端子も付けられる！

図2　外部アンテナの接続ポイント





どれがいちばんおトク？

続々登場する電話会社の割引サービス徹底比較

通信事業の自由化でＮＴＴが民営化されてすでに10年以上。以後、新電電として、ＪＲ系の日本テレコム（0088）、京セラ系の第二電電（0077）、日本道路公団＆トヨタ系の日本高速通信（0070）の3社が新規参入し、年々着実に利用者を増やしてきました。ＮＴＴが長距離料金で値下げし、新電電は基本的な通話料金が横並びな現在、各社とも料金割引サービスで独自のカラーを出すことに懸命となっているようです。

ＮＴＴと新電電の基本通話料金を頭に入れながら、「本当におトクな割引サービスは何か」をジックリ探っていきましょう。

まずは基本料金の違いをインプット

通話料には、使用する回線やかける場所に応じておおまかに３つの料金体系に分かれます。ＮＴＴの一般回線、公衆電話、そして新電電です。公衆電話については次ページのコラムに譲るとして、ＮＴＴと新電電について見てみましょう。

現在新電電３社の通話料金はほぼ同じと考えていいでしょう。もちろん新電電に各社の料金の違いをたずねると、「不勉強で申し訳ありませんが」とことわったあと、「ＮＴＴとの比較しか調べておりませんので、他社の料金はわかりません」とマニュアルライク（？）な返事しか返ってきませんでした。意地でも「同じ」とは言いたくないようです。

表１を見てください。いまや家庭からごくふつうに電話をかけた場合、ＮＴＴが新電電より確実に安くなるのは、どの時間帯でも20㎞以内ときわめて狭い範囲のみになっています。つまり、若干の違いはあるものの、もはや中長距離では圧倒的に新電電の通話料の方がＮＴＴよりおトクなのです。

新電電を利用しようとする場合、今では登録費用も月々の基本料も一切かからなくなっていますので、通話回線における新電電利用率が年々上昇しているのもうなずけます。

ただ、ひとつ気をつけたいのは、両社で同額の料金帯があることです。20㎞を超えて、昼間なら60㎞まで、夜間は30㎞まで、深夜は100㎞までならＮＴＴと新電電で料金がまったく同じになりますので、新電電の登録が面倒だという人には、上記範囲までは今までどおりＮ.ＴＴのみの利用でも損はしませんが…。

表１　ＮＴＴと新電電の時間帯別料金（10円でかけられる秒数）

時間帯	電話会社	市内	～20㎞	～30㎞	～60㎞	～100㎞	～160㎞	～170㎞	170㎞超
昼間（８～19時）	ＮＴＴ	**180**(60)	**90**(45)	45(30)	36(17.5-24)	22.5(11.5-13)	13(９)	13 (8.5)	13(8.5)
	新電電	45	45	45	36	**24**	**14**	**14**	**14**
夜間（19～23時）	ＮＴＴ	**180**(60)	**90**(45)	45(30)	36(17.5-24)	30(17)	22.5(15.5)	18(13)	18(13)
	新電電	45	45	45	**45**	**36**	**26**	**26**	**20**
深夜（23～８時）	ＮＴＴ	**240**(80)	**120**(58)	60(40)	60(22-29.5)	45(18.5)	30(17)	22.5 (14.5)	22.5
	新電電	60	60	60	60	45	**36**	**36**	**25**

※太字は、ＮＴＴと新電電で安いほうを示す。（　）内は公衆電話。

パンフレットにある「割引率」は要注意だ！

通話料金で差がない新電電は、さまざまな形態の割引サービスを開発することで特色を出し、利用者獲得に必死ですし、もちろんＮＴＴからも多くの割引サービスが出ています。ただし、とにかく種類が多く、仕組みも複雑で、自分にピッタリの割引サービスを見つけるのは至難のワザです。

実際に取寄せたいくつかのパンフレットを眺めてみました。まず、各社でほぼ共通しているのは、どんなサービスを利用するにしても、毎月いくらかの定額料金を必ず払わなければならないということです。その額は個人向けサービスなら、100円〜数千円程度。割引サービスを使った場合、それがいったいどれだけおトクになるのかを考えるとき、実はこの「定額料金」のことを忘れてはなりません。

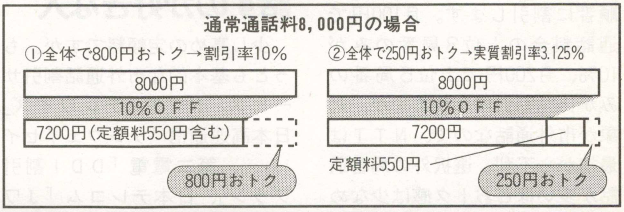
割引サービスには、たとえば「テレワイズ10」とか「Ｊワンズ15」と、数字が付いているものがあります。この「10」や「15」は割引率を表し、パンフレットには「通常料金に比べて10％割引」とか「料金15％ＯＦＦ」などとあります。しかし、これらは毎月払わなければならない定額料金を計算にいれてません。

図１の、通常料金8,000円で、10％割引サービス（定額料金は毎月550円）を受けようとする場合、ふつうなら１割引だから通話料金は定額部分を含め7,200円でいいはずと思いがちです（①の考え方）。しかし、電話会社はあくまでも定額料金は別枠で割引率を表しています。8,000円 の10％ＯＦＦで7,200円、それに定額料金550円を加算します。結果8,000円でトクするのは250円のみ。実質割引率は3.125％にしかなりません（②の考え方）。

通話料金がアップするほど、この実質割引率も上がっていきますが、別途定額料金が必ずあるため、どんなにかけても割引率に近づいていくだけです。

会社によっては、この実質割引率が小さく書いてあるところもありますが（苦情でもあったのでしょうか？）、パンフレットのデータ、とくに割引率は要注意です！

図１　カタログの割引率と実質割引率の違い



公衆電話で安くかけるには
クレジット通話カード

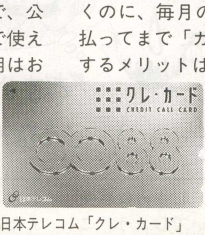
左ページの表１を見ると、消費税分も含まれているとはいえ、公衆電話の通話料金がいかに高く設定されているかがよくわかりますよね。それでも今までは、「カードＣ」などＮＴＴのクレジット通話を利用することで、公衆電話を一般回線の料金で使えたため、このカードの使用はおトク感がありました。

しかし、'96年11月１日からクレジット通話も公衆電話の料金体系で計算されるようになってしまいました。１枚1,000円のテレカでさえ50円分おマケがつくのに、毎月の定額料100円を払ってまで「カードＣ」を使用するメリットは、もっぱら市内通話だけという人のためでしかないようです。

新電電から出ている各種クレジットコールは、申込み費用や月々の基本料金は不要で、使用しなければ維持費はかかりません。このクレジット通話カードを使えば、ＮＴＴの公衆電話からかけても、新電電系の料金体系で通話ができるので、市内通話など一部を除けば断然おトクになるはずです。



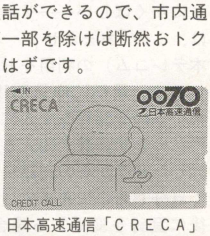
ＮＴＴ「カードＣ」



日本テレコム「クレ・カード」



第二電電「ＤＤＩカード」



日本高速通信「ＣＲＥＣＡ」

自分にピッタリの割引サービスを探そう

テレチョイス&局番割引

特定地域への通話が極端に多い人向き

相手の市外局番（電話番号ではない）を選択し、その分の通話料金のみいつでも割引になるサービスです。

ＮＴＴの「テレチョイス」は自分で局番を登録し、月々100円で市外局番２つまでの通話が10%、200円で市外局番５つが15%割引になります。日本テレコムの「局番割引」は、毎月自動的に通話料金の多い局番から順番に割引します。月100円で通話料金の上位３局番のみが10%、月200円で上位５局番のみが15%割引になりますが、対象が市外通話なので、ＮＴＴは最初から不利。選択外の局番通話が多いほどおトク感は少なめで、とにかく特定の地域（局番）の人としか話さない人向きです。

テレジョーズ

高めの定額料金をものともしない人に

平日夜間（22～８時）や土日祝日に電話をかけまくる人にオススメなのがＮＴＴの「テレジョーズ」。「テレジョーズ2000」は定額料1,750円でプラス250円分話せ、しかも2,000円から3,000円までの分は15%割引。1,000円なら150円値引きで、全体で最大400円おトクとなります。「テレジョーズ8000」は定額料6,850円で1,150円分オマケが付き、8,000円超の部分はすべて15%割引と太っ腹です。ほかに「3000」と「5000」もあります。

ＮＴＴの強みの市内通話にも割引が利きますが、通話料が定額料金に満たなかった場合、差額分の返還や翌月への繰越しはありませんからご注意を！

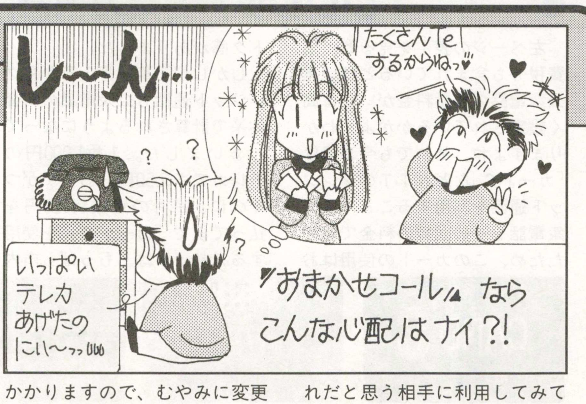
テレワイズ/テレウェイセイバー/DDI割引プラン/Jワンズ

市外通話で大勢と話すのが好きな人

少し高めの定額料ですが、もっとも基本的な市外通話割引サービス。ＮＴＴ「テレワイズ」、日本高速通信「テレウェイセイバー」、第二電電「ＤＤＩ割引プラン」、日本テレコム「Ｊワンズ」と各社出そろっていますが、定額料500円と1,500円で、割引は10%と15%（第二電電のみ1,000円で12.5%割引あり）とどれもほぼ同じ。ＮＴＴがおトクなのは、市外でしかも20㎞以内と狭い範囲のみです。24時間割引対象ですが、定額料金が高いので、かなり通話しないとパンフレット記載の割引率に届きません。15%プランなら通常料金25,000円でやっと実質割引率９%といった具合です。

テレカのプレゼントは古い?

「おまかせコール」



好きな人からの電話は、コレクトコールでもかまわないからとにかくほしい——そんな人には、この「おまかせコール」（日本テレコム）の利用をおすすめします。最初に申込料150円と相手先の登録料を１人につき50円払います。最大10人まで、登録した相手からの通話料をすべて自分もちにできます。申込み後に登録を変更する場合150円かかりますので、むやみに変更しないほうがいいでしょう。これだと思う相手に利用してみてください。

Jワンズファミリー&なかよしネット

定額料は抑えたい でもトクしたい

登録した通話先のみ24時間割引サービスを受けられるのは、日本テレコムの「Ｊワンズファミリー」と第二電電の「なかよしネット」。月々の支払いは前者が200円、後者が150円で、どちらも10か所まで15%割引です。フツーの人なら第二電電の方がおトクと考えます。

ところが、第二電電の相手先10か所の登録・変更は手紙か電話による口頭（受付は９～21時だけ）で行わなければならないのですが、日本テレコムの場合、それが電話のボタン入力のみで、しかも24時間いつでもできます。

'96年12月号でも紹介しましたが、このサービスでは、登録の変更・追加は無料で、フリーダイヤルで行えますから、登録外の通話先に電話をかけるときにも登録変更・追加を繰返せば、手間はかかりますが、すべての市外通話を15%引きで利用できてしまいます。24時間受付でオペレータを介さないほうがもしかしたら便利かもしれません。

ハートライン長でん割引&JワンズスーパーⅡ

長電話&多通話派に新サービス登場

日本高速通信の「ハートライン長でん割引」は'96年の10月からスタート。月々の定額料はわずか100円ながら、指定した通話先５か所に限り、全時間帯で、10分までが10%、10分を超えると超えた部分すべてに20%の割引が適用されるというかなりおトク度の高いものです。登録先は、９～21時の受付時間内にオペレーターを介して行い、料金締め日の関係で、最長１か月は待たないと変更されないので面倒です。とにかく長電話が大好きという人にはまさにピッタリのサービスですが…。

日本テレコムの「ＪワンズスーパーⅡ」は'96年11月から始まったばかり。毎月の定額料金は不要で、最初の加入時に登録料1,000円を支払うのみで、以後ずっとサービスが受けられることが特徴です。毎月100円の定額料金でも年換算で1,200円ですから、末永く利用することになれば初期投資の登録料1,000円はまたたく間に回収できます。

ただし、通話料金が最低でも２万円以上はないと割引されないという厳しい条件が難です。

夜間&長距離で断然おトク NTTのFネット

ファックスを安く利用するには、できるだけ通話料の安い時間帯や回線を選ぶこと。時間指定できる機種なら、通話料が安い時間帯に自動送信させます。

ところが、いまの電話会社の料金体系では、通話料金は時間に大きく左右されるため、ファックス送受信の場合、通信の両エンドでスキャンや出力のスピードが遅かったり、また端末間の通信スピード自体が遅いと（現在は9600bps）元も子もありません。

そこで注目されるのがＮＴＴのファックス通信網サービス「Ｆネット」。最初に800円払えば誰でも入会できます。情報提供など利用するサービスにより別途料金がかかりますが、単純な書類の送信なら、たとえばＢ４サイズ１枚なら最低25円から送信可能で、相手はＦネットの会員でなくてもＯＫ。

表２　用紙１枚あたりのＦネットによる送信料（Ａ４／Ｂ４とも）

	標準	精細
～100km	40(25)円	55(35)円
100km超	50(30)円	70(40)円

※カッコ内は19時～翌８時。



ネットワーク内にいったん情報を蓄積するので再送信も簡単。

時間がかかる写真送付などおトクでしょう。自分のファックスに時間指定の自動送信機能がなくても、昼間Ｆネットに送って料金の安い夜間配送を指定することも可能です。



便利なものからアブナイものまで

可能性は工夫次第で広がる おもしろ電話グッズ活用術

電話回線監視型盗聴発見機

「電話で話した内容が誰かに聞かれているような気がする」

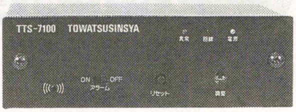
盗聴でもっとも原始的なのが電話盗聴です。そんな不安で夜も眠れない人もいるはず。そんな人は東和通信社の技術を結集したこの商品を使ってみるのがいいかもしれません。

回線の電圧の変化から電話盗聴器を発見!!

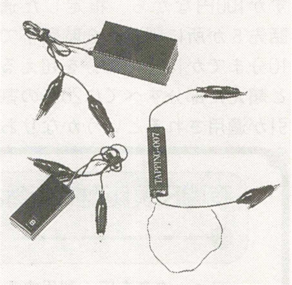
本誌をはじめさまざまなマスコミで頻繁に紹介されているように、盗聴は身近なものになってきています。盗聴の情報が氾濫するようになって「自分も盗聴されているのでは？」と不安になっている人も多いのではないでしょうか。数多くの盗聴の方法のひとつに“電話盗聴”があります。電話回線に仕掛けられた盗聴機は発見が困難なもの。「どうも情報が漏れているな」と感じたとき、この盗聴発見機が活躍します。

この盗聴発見機は電話回線と電話機の間に入れ、常に電話回線の状態を監視するというタイプ。たとえば盗聴器が電話回線に仕掛けられると、その微妙な電圧の変化を感じとり異常をブザーで知らせてくれます。

電話など通信手段が発展すればするほど、それを悪用する人も増えていくのが世の常。したがって、悪用の阻止や妨害をする機器も精密なものが求められていくのは当り前ですね。そんな時代に生まれるべくして生まれた電話グッズといえるでしょう。



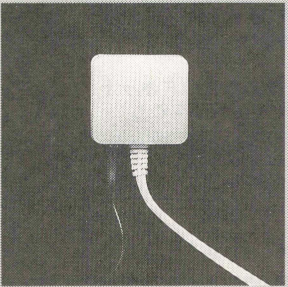
盗聴発見機TTS-7100（定価138,000円）。電話回線の電圧から盗聴器を発見する。協力／東和通信社・ケーヨー


情報化社会の盲点!? 電話盗聴器のあれこれ。こんなに種類がたくさんあるからオドロキだ。

電話グッズ大図鑑

電話が生活必需品になってどれくらい経つでしょうか。その機能の発展はもちろんのこと、周辺機器にもさまざまなモノが登場してきているようです。便利なもの、あぶないもの、トボけたもの…。そんなおもしろ電話グッズの一部をこのコーナーでご紹介しましょう。
協力／石丸電気電話センター・伊豆美・明電工業・スクープほか（価格は購入時のものです）

テレホンリンガーサイレンサー



電話の呼出音を止めてランプで着信を知らせる商品。

睡眠中の呼出音で起こされた経験は誰もがあるはずです。快適な睡眠ライフを得るためにはうってつけですね。（1,440円）

〈問合せ先〉●東和通信社　☎03-3896-9588　●ケーヨー　☎03-3837-0006

オレンジBell

赤外線リモコンで動作する電気製品なら電話回線を使って遠隔地から動かすことのできる商品。自宅の電話回線に接続して使います。ビデオの予約し忘れなどにはその威力を発揮します。

電話回線を利用してビデオの予約が可能

毎週録画しているテレビドラマの予約を忘れたときのショックといえばかなりのもの。「外出先からビデオの予約のできる装置があったらな…」と思っていた人は結構多いはず。そんな人たちの待ち望んでいた商品が「オレンジBell」です。

まず本体に使いたいビデオのリモコン機能を学習（記憶）させます。次に「オレンジBell」をビデオデッキの半径5ｍ以内に設置し、電話回線と接続すれば準備ＯＫ。それだけで外出先から電話回線を使いビデオなどを動かすことができるのです。操作方法はポケベルにメッセージを入れるのと同じ要領。ただし、時間設定などは操作が多少複雑なので、メモにでもまとめて随時持ち歩いた方がよいでしょう。

「入力に間違いがないか」など確認もできるのでコレはかなり使えそうです。

また、この商品のスゴイところはリモコンで操作できるものは基本的に何でも使えるところ。エアコンや照明などなんでも使えます。エアコンの消し忘れのときなど、この商品はアイデアと工夫しだいでいろいろ使えそうです。

たとえば、不在の自宅に人がいる気配を作り上げたり、遠隔操作で盗聴器のスイッチを入れたりすることなどもできるかもしれませんね。（ミレニアムにて購入）

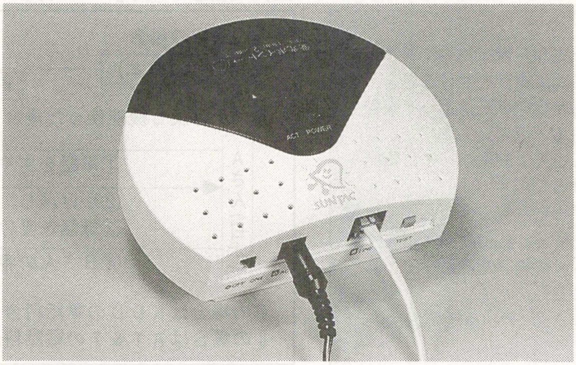
オレンジBellの操作使用例

外出先から電話でビデオを予約する場合

［電話番号］＋［*］［□］［□］［□］［□］＋
（［□］［□］［□］［□］＝パスワード）

［*］［□□］［□□］［□□□□］［□□□□］［*］
（操作コード／チャンネル／開始時間／録画時間）

注）操作コードはビデオが「01」エアコンが「11」のように決まっている。



インテリアにも十分使えるデザイン（サン電子製／定価9,800円）

テレホンボイスチェンジャー



電話で会話するとき受話器の間においてしゃべるボイスチェンジャー。

格安なボイスチェンジャーが欲しいという人には最適です。（3,300円）

ズバリ！かけましょう



受話器に近づけるとあらかじめ製品に登録しておいた電話番号を自動的にかけてくれる（ピポパ音が発信される）という商品。「ちびまる子ちゃん」がデザインのこの商品は対象年齢6歳以上。（500円）

〈問合せ先〉●ミレニアム ☎03-5448-9421 ●サン電子 ☎0120-330893

転送ボーイ

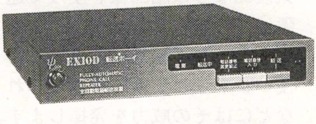
２本の電話回線を使用し、１本目の電話回線に入ってきた電話の呼出しを２本めの電話回線を使用してあらかじめ記憶させておいた電話番号へ自動転送する装置。

ウラ機能が満載!? 使える転送装置

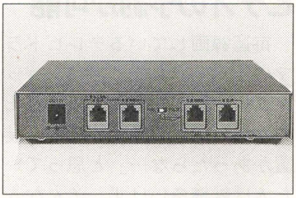
ＮＴＴをはじめ“転送サービス”は数々あります。しかし、「転送ボーイ」は単なる転送機能だけの装置ではありません。数多くの機能のなかに、「かけ戻し操作」という機能があります。

この機能を使えば携帯電話の通話先制限（116、フリーダイヤル、伝言ダイヤルなど）を解消することができるのです。この機能を利用してのおトクな利用法をひとつ紹介しましょう。

図を参照してください。Ａさんがアメリカにいる B さんに電話をかけるとします。Ⅰのように普通に国際電話をかけたときに比べて、Ⅱのように“転送ボーイ”を使ったケースの方が電話料金が安くなるのです。その理由は簡単。国によって国際電話料金が違うからです。これは賢い利用法といえるでしょう。



さまざまなバージョンが用意されている「転送ボーイ」(78,000円)。問合せ／サイ・ラブ

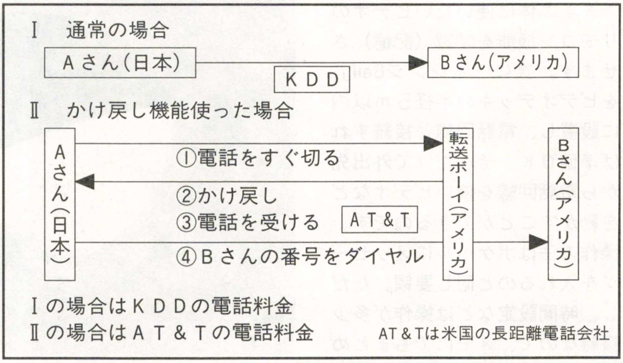


左右のコネクタにそれぞれ電話回線を接続する。

注）かけ戻し操作とは

外出先から携帯電話でＡさんがＢさんに電話をかける場合（Ａさんが自宅に転送ボーイを持っていると仮定）
①Ａさん：転送ボーイに電話をかける
②呼出音が聞こえたらすぐに電話を切る。転送ボーイはすぐにＡさんの携帯電話にダイヤルを始める
③Ａさん：ベル音がなったら、受話器をとる
④Ａさん：すぐＢさんの番号をダイヤルする
⑤Ｂさんに電話がつながる

図）「転送ボーイ」のお得な利用法

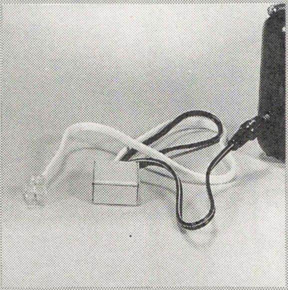


お金がたまる！ 電話貯金箱



硬貨を入れないと電話回線がつながらなくなる商品。電話をかけながらお金がたまるので一石二鳥です。無駄な電話防止にも役にたつかもしれません。ただし、度数に応じた課金機能はありません。(3,200円)

接続簡単 電子式テレホンピック



電話機またはNTT端子に接続し、音声感知式の自動録音機能がついたテープレコーダにつなぐだけで、電話の会話を聴くことや録音することができる製品です。(1,800円)

〈問合せ先〉●サイ・ラブ　☎03-3965-1621

電話機一体型ボイスチェンジャー

音声を変えることのできるボイスチェンジャー機能内蔵の電話機。単体のボイスチェンジャーはときどき見かけますが、電話機との一体型はめずらしいものです。

まったく別人の声 イタ電撃退にも最適

さっそく、実験をしてみました。本体の右側にあるスイッチを「NORMAL」から「CHANGE」に変え、「HIGH」と「LOW」のスイッチを押すことによって、ソプラノからバスまで16段階で音声を変化させることができます。「LOW」のときは老人のような声で、「HIGH」のとき女性の声のように聞こえ、電話の声の主は完全にわからなくなります。

この商品の少し変わった利用法といえば、いたずら電話の撃退（？）です。たとえば、イタズラ電話が頻繁にかかってくるとき、この機械で音声を変えて電話にでるのです。きっと、逆に相手が驚くはず。このように、逆手にとって、イタズラ電話で楽しんでいる人間を相手にこちらも楽しんでしまいましょう。



見た目は普通の電話機と全く変わらない（販売価格49,800円）。問合せ／マイクロ電子販売

トレゾウ君

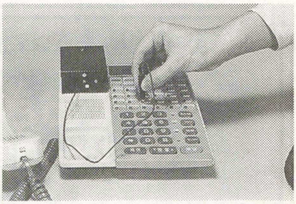
テレクラでいちばん必要な技能は電話の早取りです。しかし熟練の相手と勝負するわけですから、初心者にはなかなか難しいもの。そこで、電話を他人より早く取るために便利な機械が「トレゾウ君」です。

光センサー内蔵 テレクラで大活躍

操作は簡単。右の上の写真のようにセッティングします。電話がかかってきたら、センサーが着信を光で関知して、電話を受けるという仕組みなのです。

たとえば、テレクラで長時間、自分の目で見て、自分の手で電話を受けるというのは大変労力がいるものです。この製品を使えば、そんなことはありません。自動的に電話を受けてくれるので、体力、精神力を全く使わずに済みます。

この機械を使えば、いつでも100％会話に専念することができますね。



「トレゾウ君」（定価25,000円）を使用した場合。（T＆Oプランニング）



テレクラ早取り従来の方法

通話時間告知装置リクエスト



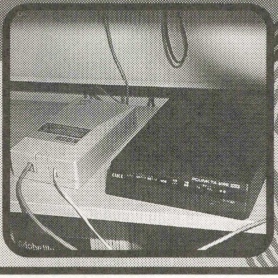
出かける前にスイッチをいれると、留守中にかかってきた電話に「○○分後にもう一度お電話ください」と帰宅時間を10分間隔で伝えることのできる商品。ほんの少しの時間留守にするときには便利です。（500円）

長電話防止アダプター



通話開始後、あらかじめ設定した時間が経つと受話器内にメロディーが流れ、長電話防止や通話時間の確認に役立ちます。電話代がかさんでしょうがない“ひとり暮しさん”には威力を発揮しそう。（2,800円）

〈問合せ先〉●マイクロ電子販売　☎045-319-1248　●T＆Oプランニング　☎0423-28-6207



デジタル時代の高速電話回線
安い・速い・快適の三拍子 知らなきゃソンだよＩSDN

'95年の「ロクヨン・ロクヨン・イチニッパ」のCMから、グッと身近なものになった感のあるＮＴＴのデジタル電話回線、ＩSDN。すでにアナログ回線から乗換えたゾ／　という人も多いのではないでしょうか。

「ウチにはパソコンがないからインターネットはやらないし、別にいまのままでいいよ」とか言っている人、あなたはカラーテレビ全盛の世の中で白黒テレビを見ているようなものです。

この先2～3年後には、ＩSDNが多数派になることはもはや間違いなし。「遅れてる～」と言われないうちに、周囲に先駆けてＩSDNマスターになってみませんか？

まずは基本をおさえよう
知っておきたい基礎知識

まずはよく知られている「データの通信速度が速い」という点です。

アナログ回線では、パソコン通信のホストから出されたデジタルの信号をモデムでアナログ信号に変換し、電話線を通って送られたアナログ信号を再度モデムでデジタル信号に変換していました。つまり、途中にモデムという余計な存在があったため、十分なデータ転送速度を出せなかったのです。

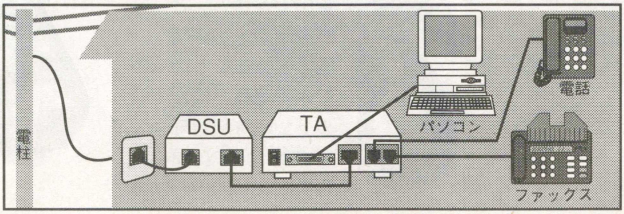
ところがデジタル回線ならば、パソコンからデジタル信号のままデータを送れるため、高速転送が可能になるというわけ。

発信者番号通知機能も、ＩＳＤＮならではの機能の1つ。一部地域では'97年1月からアナログ回線で実験を行いますが、全国どこでもＯＫというのはＩＳＤＮだけ。

ダイヤルの速さも大きな魅力です。ＩＳＤＮでは電話番号もデータの一部として送るのですが、データ量で見ると10ケタの番号でもわずか40ビット。1秒間に64,000ビットものデータを送れることを考えると、ダイヤルなんてほんの一瞬。うまく利用すれば、1分間に数百回ものリダイヤルも不可能ではないかもしれません。

実際、チケットの早取りサービスを行っているミレニアムでも「早取りのノウハウはＩＳＤＮにあり／」と豪語しています。

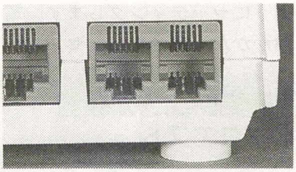
図1　つなぎ方



ＩSDNにすれば ソンなことなし

ＩＳＤＮ1回線でアナログ回線が2回線分取れるのも大きな特徴です。もしアナログ回線を持っていてもう1回線を追加しようと思っているなら、ＩＳＤＮに変えてしまう方が金銭的にもおトクになります。

新規に回線を追加する場合、



ＴＡ選択のポイントは、まずアナログポートが2つ付いているかにある（写真は三双電機のＡＬＥＸ-64ＨＦ）。

電話回線の購入費用が高くついて約９万円かかります。ところが手持ちのアナログ回線をＩＳＤＮに変更する場合は、必需品のＴＡ(ターミナルアダプタ)やＤＳＵ（デジタルサービスユニット）の購入費用を含めても７万円前後ですんでしまいます。ちなみに日々の通話料はアナログ回線とまったく同じ。

また、盗聴されにくいという点もＩＳＤＮの大きな特徴です。ＮＴＴの交換機からＴＡまではすべてデジタル信号が通っているため、壁のモジュラージャックの内部や端子函などに盗聴器を仕掛けても無意味。もし仕掛けるならば、ＴＡのアナログ端子から出ている機器の内部しかありません。

室内に入って電話機などを分解して仕掛けなければならないため、電話盗聴器に対してはほぼ100%のセキュリティを持っているといえるでしょう。



ＩＳＤＮ回線の場合、電話盗聴器を仕掛けられる場所は電話機内部くらいしかなくなる。

ＩＳＤＮがデジタルの電話ということで、デジタル携帯電話のことを連想して「音質が悪そう」と思ってしまいがち。しかし、実際にはノイズの混入に強いというデジタルの特徴から、音質はアナログの電話よりも上です。

面倒な工事はほとんど不要

もし手持ちのアナログ回線をＩＳＤＮに変更する場合、意外なことに大がかりな工事は必要ありません。

申込書に必要事項を記入してＮＴＴ局内で交換機の工事が終われば、家の壁にあるモジュラージャックにはデジタル回線が来るようになりますから、あとは屋内の工事を行うだけです。

まずそのモジュラージャックの先に、ＤＳＵを接続します。しかし、ＤＳＵだけではそれまで使っていた電話機やファックスなどのアナログ回線用機器が使えませんから、ＤＳＵの先にアナログ回線用機器を接続するための装置であるＴＡを接続します。

ＴＡの背面にはいろいろな端子が設けられているため、電話機など手持ちの機器を適宜配線していきましょう。

配線後はいろいろな設定を行わなければなりませんが、ここで注意したいのが、その設定をどのような方法で行うかです。

大まかに見てみると、①ＴＡ本体のディップスイッチで行う機種②ＴＡに接続した電話機でトーン信号を出して行う機種③ＤＴＥポートに接続したパソコンから命令を出して行う機種に大別されます。このうち①②は問題ないと思いますが、③の方法でしか設定が行えないＴＡの場合、パソコンを持っていないとどうしようもありません。

21世紀の高速回線が見えてきた

ＮＴＴは、毎秒10メガビット(10Mbps＝10,000kbps)もの超高速通信ができるネットワークサービスを2005年までに開始する、と発表しました。

10Mbpsといえば、現行ＩＳＤＮの64kbpsの約156倍もの速さ。28,800bpsのアナログモデムと比べると、なんと350倍近い速度を誇ります。

これはＮＴＴが今後敷設を進める光ファイバー網を利用するもので、月１万円程度の安価な料金で使えるようにする予定。まさに21世紀にふさわしいネットワークといえるでしょう。

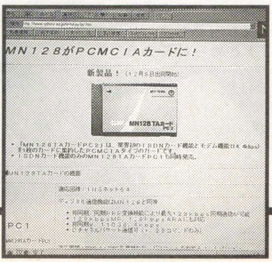
MN128のカード版登場

ＩＳＤＮ普及の起爆剤となったＭＮ128の機能をそのままに、クレジットカード大のＰＣカードに機能を凝縮したＩＳＤＮカード「ＭＮ128ＴＡカード」が、12月８日に発売されます。

特徴はＴＡとしての機能のほかに、14,400bpsモデムの機能も１枚のカードの中に内蔵してしまったこと。デジタル・アナログ両方で使えるカードは、世界で初めてです。

価格は59,800円ですが、発売日前までに申込んだ場合は49,800円の特別価格になります。

ＭＮ128カード登場を知らせるＮＴＴ-ＴＥ東京のホームページ。この製品もバカ売れしそうな予感。



マニアックな彼らが戻ってきた

僕らはＩＳＤＮオープン隊

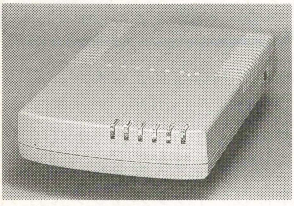
'96年11月号付録において、精密機器を開けまくって内部を覗いてしまうという無謀な振る舞いが大人気だった「何でもオープン隊」。大人気にお応えして、2か月ぶりに彼らが戻ってきてくれました!?

今回のお題は、ＩSDN関連の機器。TAやDSUなど、名前だけではどのような用途かわからない機器を再び開けまくり、中を見せつつ解説します。

デジタルとアナログの橋渡し役

TA(ターミナルアダプタ)

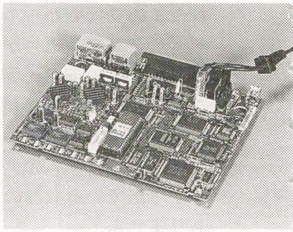
ＩＳＤＮを引くにあたって、必ずと言っていいほど必要な機器の１つ。従来使っていた電話機やファックスなどのアナログ回線用機器を、デジタル回線で使えるようしてくれるコンバータです。



ＮＴＴ-ＴＥ東京の大人気ＴＡであるＭＮ128。39,800円の値段からは考えられないほど高い性能を誇る。

少し前までは十数万円もしてＩＳＤＮ普及の足かせになっていたのですが、'95年にＮＴＴの系列会社がＭＮ128というＴＡを39,800円という超低価格で発売し、現在のＩＳＤＮ人気を作り上げました。

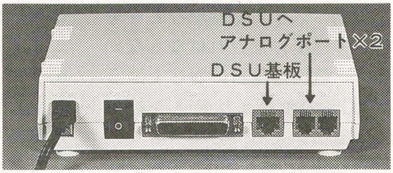
ＴＡはＮＴＴ以外にも各社からいろいろな製品が出されています。最近の機種ならば基本的な性能はほとんど同じですが、機種ごとに付加機能などで細かな差がありますので、カタログなどで調べておくとよいでしょう。



内部基板。プログラムが書換えられるようになっているので、将来のバージョンアップにも対応できる。

三双電機のＡＬＥＸ-64ＨＦ。ＭＮ128も驚きの32,800円という超低価格ながら、機能も十分。





ＡＬＥＸ-64ＨＦの背面。ＤＳＵからの線をつなぐ大きなモジュラージャックと、アナログポート２つが備わる。

ＩSDNの縁の下の力持ち

DSU

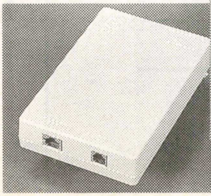
家の壁のモジュラージャックから出ているケーブルに、まず最初につなぐ装置です。正式名称はデジタルサービスユニットといい、デジタル通信に必要な各種の制御を行っています。

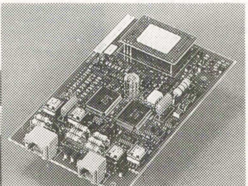
外観はとてもシンプルで、大小のモジュラージャックだけが顔をのぞかせています。小さいモジュラージャックにＮＴＴから来ているケーブルを挿し、大きいモジュラージャックはＴＡへとつなげます。

スイッチ類がないことからもわかるように、面倒な設定は不要。ケーブルを２本接続するだけでＯＫです。

ＤＳＵ自体も、後述するＴＡ一体型を除けばＮＴＴから発売されている製品しか選択肢はありません。

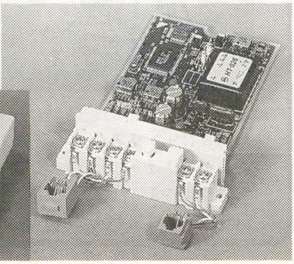
現行のＤＳＵ。富士通製で、外観も内部もコンパクトにまとめられている。





旧型のＤＳＵ。ネジ式の端子が装備され、直接配線できるようになっている。



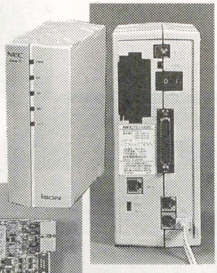


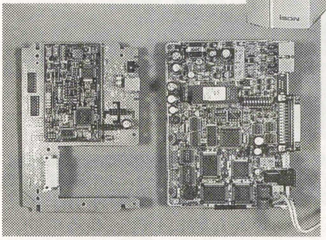
一台二役で何かと便利
日本電気　AtermIT45DSU

ＴＡとＤＳＵの機能を１つにまとめてしまったのがこの機種。ＴＡとＤＳＵの間の１本だけですが、配線の手間が省けるのが利点です。

内部を見てみると、２枚の基板が目に入ります。予想通りＤＳＵに相当する機能を持つ基板と、ＴＡに相当する基板に分かれていました。

配線と設置スペースの点でメリットはありますが、別のＴＡが欲しくなったときにＤＳＵまで買い直さなければならない点を考えると、ずっと長く使い続けられる人向きかもしれません。





日本電気のＤＳＵ内蔵ＴＡのAtermIT45DSU。ＤＳＵ部とＴＡ部の２枚の基板で構成されている。

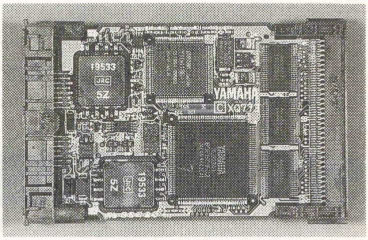
カードサイズに機能を凝縮
ヤマハ　InfoShuttle

灰色のＩＳＤＮ公衆電話に装備されているデジタル通信用の大きなモジュラージャックを利用すれば、出先でも64kbpsでの高速通信ができます。

そのためには、ＴＡに相当する機能を持たせたＩＳＤＮカードが必要になります。ヤマハの「InfoShuttle」もその１つ。

フタを開けてみると、クレジットカード大のサイズに薄型のチップがびっしりと詰められているのがわかります。電圧を調整するためのトランスも、驚くほど薄く小さいものが採用されていました。





クレジットカードサイズのＩＳＤＮカード。基板上には部品がビッチリで、余分なスペースはほとんどない。

家庭で買える唯一のデジタル電話機
NTT　S1000

現在のところ、家庭用として売られているデジタル電話機は、ＮＴＴ純正のＳ1000という製品しかありません。

この製品は比較的発売が古く、デザイン的にはあまりほめられたものではありません。しかし価格は29,800円と比較的安く、発信者番号通知やサブアドレスなどＩＳＤＮが持つ機能はほぼすべてサポートしていますので、その点では文句はないでしょう。

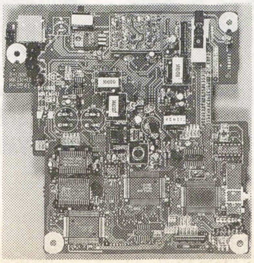
ただ、留守番電話機能さえ付いていないなど、多機能電話全盛の現在では物足りない点もあります。

ＮＴＴによると、後継機の発売予定はまだないということですが、もっと機能・デザイン的にグレードアップした製品の発売を望みたいところです。



ＮＴＴ純正の家庭用デジタル電話機Ｓ1000。色といい最低限の機能といい、まさにＩＳＤＮ界の黒電話だ。

さすがに基本設計が古いだけあって、内部は結構スカスカ。後継機はもっとコンパクトになるだろう。



〈ＩＳＤＮ機器の問合せ〉
●ミレニアム　☎03-5448-9421

ナイコン族は要注意

先ほども述べたとおり、現行のＴＡはパソコンと接続した上で、パソコンから命令を送って各種設定を行うものがほとんど。つまり、パソコンを持っていないと手も足も出ないのです。

ＭＮ128をはじめほとんどの機種がパソコンでの設定になっている中、ＡＬＥＸ-64ＨＦは接続した電話機のＤＴＭＦ音での設定ができる貴重な存在です。

パソコンを持っていなくても十二分に機能を生かせるＴＡは少ない。



知っておけば何かとおトク
ＩＳＤＮ豆知識

ＩSDNにかかる費用や機器の内部がどうなっているかも大まかにわかったとは思いますが、ここであと少し、ＩSDNにまつわる豆知識をいくつか紹介します。

すでにこんな身近な所でも使われているんだということや、最新のＩSDNに関する話題など、知っていれば何かとおトクですよ。

アムロちゃんもＩSDN

登場からわずか１～２年で、あっという間にカラオケソフトの主流になってしまった通信カラオケ。その魅力は、なんといっても豊富な曲数と新曲の登場の早さにあります。

曲データはコンピュータミュージックで知られるＭＩＤＩ規格のもので、お店の端末にないデータは、リクエストがあるごとに随時電話回線をセンターに接続してデータを引出しています。その電話回線は、各社とも共通してＩＳＤＮ回線を使用しているのです。

曲間に白けた間ができることなく盛上がりが続けられるのも、ＩＳＤＮのデータ転送速度の速さのおかげです。





人気の通信カラオケも、ＩＳＤＮがなければここまで普及しなかったかもしれない。

停電時でも大丈夫?

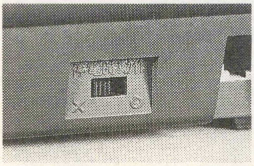
留守番機能などが付いた現在主流の多機能電話では、その機能を働かすための電源としてコンセントから100Ｖを取っているのはご存じのとおり。そのため、もし停電してしまうと回路が働かなくなり、電話を受けたりかけたりすることはできません。

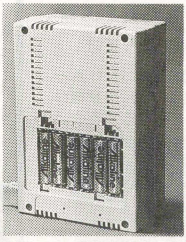
ＩＳＤＮでは回線にある程度の電圧がかかっているため、純正のデジタル電話であるＳ1000はその電力を使って動作できます。

ＴＡによっては非常用の電力供給用に乾電池を内蔵していて、短時間ながら停電時でも動かせるという機種もあります。

災害時に備え、その点を重視して機器を選択するのも悪くないでしょう。

停電時でも、電話として最低限の機能が使えるＳ1000。このスイッチでその機能をＯＮ／ＯＦＦする。





ＡＣ100Ｖとは別に、乾電池が内蔵できるようになっている日本電気のATerm45IT。停電時には乾電池で動作する。

従来のアナログ機器は使える?

ＩＳＤＮ回線に切替えた時に心配になるのが、それまで使っていた電話機やファックスなどの機器がそのまま使えるかどうかということ。

基本的には「ほぼ大丈夫」と言えますが、まれにＴＡの性能により使えない機器があります。これは、ＴＡのアナログポートから出ている信号の電圧が機種により異なることがあるからで、48Ｖ出ていればほぼ安心。それ以下の電圧だと不都合が生じる場合がありますので、購入前にカタログなどで調べておくとよいでしょう。

ホームユースのため

- ■契約なしでも使える疑似フレックスホン
- ■疑似コールウェイティング
- ■PHS→携帯電話中継機能
- ■携帯電話やPHSにフリー転送
- ■外出先から転送設定などの変更
- ■48V給電、極性反転対応
- ■モデム用レベル調整
- ■電話機を使って各種設定
- ■内線通話、内線転送

ＴＡの仕様により、まれに相性が合わずに使えなくなるアナログ機器も存在する。カタログをじっくり見よう。

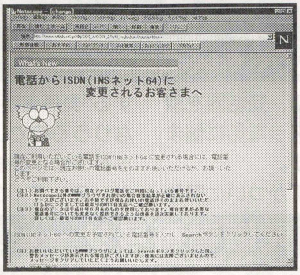
電話番号が変わるわけは?

手持ちの回線をＩＳＤＮ回線に切替える際、従来の電話番号をそのまま踏襲できる場合と、まったく別の電話番号が割当てられてしまう場合があります。

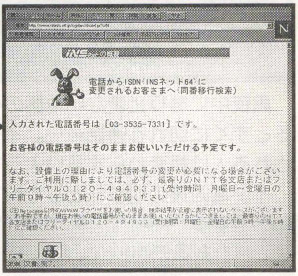
どうしてこのような差が出てしまうかというと、その電話回線を管轄している交換機の違いによります。番号が変わらないためには、管轄の交換機がデジタル交換機で、さらにその交換機に「ＩＳＭ」というＩＳＤＮとの接続装置が備わっていなければならないのです。

もちろん私たちには管轄の交換機がどのような種類なのかはわかりませんから、判断のしようがありません。しかし、ＮＴＴがインターネット上で開いている「まるちねっとあい」というホームページには、それを調べるコーナーが設けられており、ＩＳＤＮ回線にしたい電話番号を入力するだけで、その番号でいけるか否かを弾き出してくれます。

パソコンを持っていない人は、ＮＴＴに問合せれば教えてくれます。



同番移行調査用のホームページ。アドレス　はhttp://www.nttinfo.ntt.jp/dlij/SER_J/ISDN_J/WN_J/douban/douban.html/。



調べたい電話番号を入力すると、十数秒でその番号でそのままいけるか変わってしまうかが確認できる。

NIFTY-ServeはISDNだと遅い?

日本最大のパソコン通信サービス会社であるNIFTY-Serveでも、従来のアナログ対応のアクセスポイント（接続先）とは別に、ＩＳＤＮ専用のアクセスポイントを設けています。ところが、ほんの最近までＩＳＤＮでありながら最高9,600bpsまでしか対応していなかったのです。

しかし、'96年11月６日からようやく64,000bpsでの接続が可能になりました。ただし、接続には専用の通信ソフト（ニフティマネージャー）が必要なことや、当初はアクセスポイントが全国で16か所しかないなどの問題もあります。

とはいえ、料金はアナログ28,800bpsと同額で据置かれているのがうれしい点。今後、パソコン通信もＩＳＤＮが主流になるでしょう。

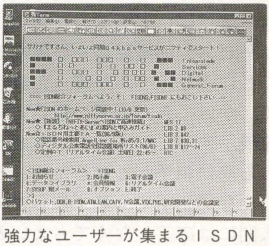


専用の通信ソフトであるニフティマネージャーは、パソコン雑誌の付録ＣＤなどで無料で配布されている。

ＩSDNの知識人の集会所
FＩSDN
ＩSDNフォーラム

NIFTY-Serveには「フォーラム」という同人の集まるコーナーがあり、数百ものバラエティ豊かなフォーラムが毎日活発な活動を続けています。その中でＩＳＤＮに関する話題を主に扱っているのが、ＩＳＤＮフォーラム（FISDN）。

内容は驚くほど濃く、もしパソコンを持っていてＩＳＤＮへの切替えを検討しているならば、覗いておいてソンはありません。



強力なユーザーが集まるＩＳＤＮフォーラム（FISDN）。専門的で辛口な意見がたくさん飛交っている。



完全に防衛することは不可能なのか!?

イタズラ電話の手口と防衛術を考察する

真夜中に鳴り止まない電話のベル、受話器を取るとすぐに切れる通話……。イタズラ電話に悩まされる人は相変わらず多いようです。

イタ電対策の切り札としてＮＴＴがついに開始する“発信者番号通知サービス”は、その切り札となりうるのでしょうか。巷にあふれるイタ電シャットアウト機能付き電話機にはどんなものがあるか、そしてイタ電マニアの卑劣な手口とは。

誰も利用者がいなくなる? 発信者番号サービスはイタズラ電話対策の切り札になるか

迷惑電話に悩まされている人はもちろんのこと、“逆探知”という言葉に妖しい魅力を感じる人は数多くいることと思います。電話をかけてきた相手の番号さえわかれば解決するであろう問題が、誰にでもひとつやふたつ、あることでしょう。

その決定打ともいうべき“発信電話番号表示サービス”が、'97年１月から横浜・名古屋・福岡で試験的に開始されます。これは本当にイタズラ電話対策に効果があるのでしょうか。

番号非通知には手続きが必要

このサービスの基本的な内容は、着信側にアダプタ、またはサービス対応電話機を設置することにより、ベルが鳴った時点で、かけてきた相手の電話番号を表示するというもの。電話をとる前に相手がわかるため、出たくない相手や、見ず知らずの人間には応答しなくてもよいというわけです。

さらに、番号を通知しないでかけてきた相手に対して「通知してかけ直すよう」音声で知らせる“番号通知お願い機能”もオプションで用意され、特別な機器を必要としなくても、通話後に“136”をダイヤルするだけで相手の番号をチェックすることができる“発信電話番号アナウンスサービス”も、同時に試験提供されるようです。

このサービス、「相手の番号がわかるのでイタズラ電話に対して絶大なる防止・抑止効果がある」とＮＴＴでは説明しています。また、仕事で電話を使っている企業などには、電話に出る前に相手の番号から顧客データなどを検索し効率的に話を進められるということでサービスの導入を進めているようです。

しかし、現実はそんなに甘くないのでは…。このサービスでイタ電が減るのでしょうか。

ＮＴＴは試験サービスの対象となる地域向けに、'96年９月分の請求書に同封する形式で「すべての方に番号非通知のお申し込み手続きが必要です」というパンフレットを配布しました。これによると、ユーザーは原則としてすべての通話で番号を通知する“通話ごと番号非通知”か、あるいは、一切番号を通知しない“全番号非通知”を選択しなくてはいけません。何もしない場合、自動的に前者を選択したものと見なされてしまうのです。

これはつまり「電話番号通知の責任は利用者側にある」と、ＮＴＴが宣言したも同然です。番号通知を受ける側にはメリットが大きいこのサービスも、電話をかける側のプライバシーが守りきれなくなるというデメリットを合わせ持っています。そして、仮にデメリットが大きいとみんなが判断すれば、発信者番号を通知する者などいなくなってしまうでしょう。

イタ電に悩んでいる人も、自分の番号が無差別に知られてしまうことに賛成するでしょうか。いずれにしろ、先行き不安なサービスであることは間違いないようです。

文・手島伸英（横浜探偵団）

最近売れ筋の電話機を調査　イタズラ電話撃退機能はどこにいった？

一時期、家庭用電話機（含むコードレス）の販売コーナーには、“イタズラ電話撃退機能”なるコピーが踊っていました。それが現在ではまったくと言っていいほど宣伝されていません。なぜでしょうか。その機能を付けても使用頻度が低いからなのか、それともイタ電には、まったく効果がなかったからなのでしょうか。

編集部では、いま現在、販売されている電話機を調査してみることにしました。

イタ電防止機能は効果がない!?

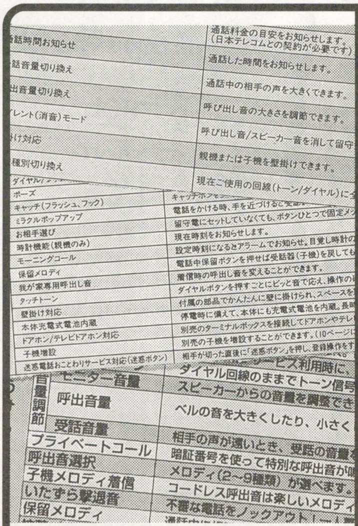
家電店の電話機コーナーを覗いてみると、最近の家庭用電話機のウリは「携帯・ＰＨＳ電話転送装置」のようです。これは外出中の留守メッセージを携帯・ＰＨＳに転送するというものの。どの売場でも、この機能を謳った製品があふれています。携電の普及により、電話機は一家に１台から一人１台という時代を如実に反映しているといえるでしょう。

ところで、肝心のイタ電防止機能は、というと、店内のどこを見回してもそれらしき宣伝文句は発見できません。ほとんど意味がないと思われるコードレスホンの盗聴防止機能などというものでさえ商品の値札の機能説明欄にチェック項目があるのですが…。イタ電防止は、それよりも使えない機能なのでしょうか。

店内にズラリと置かれていた電話機総合カタログを手に取って探すこと30分、ようやっと発見。テレホン機能比較表の中に“いたずら撃退”という項目がありました。読んでみると「イタズラ電話がかかってきたらボタンを一押し、強烈な効果音を流して撃退できます」とのこと。「ピ〜!!、ガ〜!!」という音を出して、相手にいやがらせ返しをする機能です。ほかにも相手の声をリピートして聞かせるオウム返し機能のついた製品もありますが、この程度ではイタ電に対してはまったくと言っていいほど効果がないでしょう。

なぜなら、これらの機能はすべて受話器を持ち上げて操作するという行為が必要になってくるからです。イタ電マニアに対してリアクションを取ることは、相手を喜ばすことにほかなりません。

それでもこれなら防衛できるのではないかという機能を持つ電話機３種を選んでみました。イタ電に悩んでいる人は、検討してみてはいかがでしょうか。



イタ電防止機能はカタログの片隅に載っているだけ

三洋電機：TEL-HA7

機能：居留守モニター

留守電にセットしていなくても、ボタンひとつで「ただいま出掛けております〜」というメッセージを送ることができる。これによって常に相手を確認してから電話に出ることが可能。

日本ビクター：TN-A66

機能：我が家専用呼び出し音

電話番号をプッシュしたあとに、あらかじめ設定した暗証番号を押すと呼出し音を変えることができる。イタズラ電話に悩まされている人でも、重要な電話には対応できるというわけ。

ケンウッド：IS-W757

機能：サイレントモード

ベル音だけでなく、スピーカの音まで完全にシャットアウト。留守電モードにしておけば、とりあえずイタズラ電話には悩まされず、あとから用件もチェックすることができる。

マニアが告白する こんなにある、イタズラ電話の手口

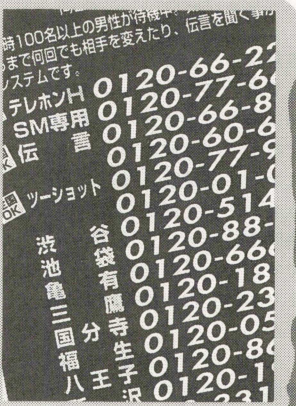
イタズラ電話の最近の傾向としては、“イタ電マニア”がターゲットとする家に自ら嫌がらせの電話をかけたり、「勝手に出前を頼む」なんてものではなく、もっと巧妙かつディープなワザが主流になりつつあるようです。

ケース1 一人暮らしの男性相手に

裏切られた恋人への復讐などで女性が使っている方法です。

まず、テレクラ＆ツーショットに電話をかけます。その際にイタ電をしたい相手の名字を名乗り「自分は家庭の主婦だ」と言うのがポイント。で、適当に話がハズんだところで、「いまから用事あるから」と言いつつ、自宅の電話番号を相手の男に教えます。「たまに主人が出るから、何もしゃべらずに電話を切ってね」と付け加えておくのです。

言うまでもなく、このときテレクラの相手に伝える番号は、イタ電をしたい相手のもの。電話をかけても相手の男は一人暮らしだから、絶対に女性が出ることはありえず、しばらくはガチャ切りに悩まされることになります。



ツーショットダイヤルの女性用番号はフリーダイヤルだ。

ケース2 女性を狙った場合

伝言ダイヤルに女性の声（知人に頼むか、ボイスチェンジャーで変換するか）で、「私は21歳の女のコです。今晩お暇な方、○○○-○○○○番までお電話くださいね。待ってます」という伝言を吹込みます。だいたいイタズラだとわかりそうなものですが、律儀な人は多いもので本当に電話する男も数多くいるのです。

しかも相手が親と同居している場合は、伝言内容を「『○○さんはいますか？』と呼出してくださいね」と付け加えておくのですからたまりません。

このイタズラは“犯人は再び現場に現れる”という犯罪捜査の常套句どおり、必ず「○○さんはいますか？」と伝言を聞いたフリを装って電話をかけてくるものです。聞き覚えのある声なら、間違いなく、その人間が犯人です。


ボイスチェンジャーで女性の声に変換すると…

ケース3 お金をかけずにイタ電する

イタズラをする方もお金がかかる。とりあえず電話がつながった段階で、最低でも10円は課金されてしまうのです。しかし、そこはマニア。お金をいっさい使わずに嫌がらせする方法もあるようで…。

①いちばん古い型の公衆電話機（ＭＣ-1,2型）にのみ通用する手口ですが、テレカの左右中心

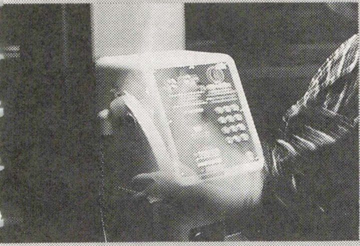
ケース4 ポケベルの無差別呼び出し

一部マニアには有名な手口ですが、ターゲットにしたい相手の番号を他人のポケベルに次々とメッセージを入れていくという手口があります。

ポケベルに使われている市内局番は決まっており、ひとつの番号がＡＢＣ-1234だとすると、ＡＢＣ-0001からＡＢＣ-9999まではポケベルの呼出し番号というわけ。

この番号をランダムにプッシュし、嫌がらせをしたい相手の番号をメッセージとして入力するのです。すると「ポケベルで呼出されたんですが……」という電話が相手に殺到します。

ただし、昨今は女子高生がお



タイミングさえ上手くいけば、つながっても課金されない!?

部に、上から１cmと２cm間の１センチ分をカッターナイフで穴を開けていきます。穴の幅は１mm程度。透かしてみて、光が漏れればＯＫ。このテレカを上記の公衆電話に入れると、残度数を表示し発信音が立ち上がったままテレカが返却されます。

このまま電話番号をダイヤルすると、相手につながった瞬間に回線は切れます。もし相手が不在の場合は、そのまま放置しておけば相手の電話は鳴りっぱなしということになりますね。テレカは戻ってきているため、何の証拠も残らないわけです。（ちなみに加工したテレカは、通常のテレカとしては使えなくなります）

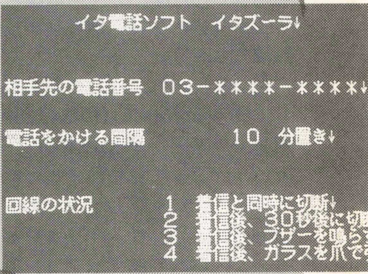
②わざわざテレカを加工しなくても、どのタイプの公衆電話でも使える手もあります。

相手の番号をプッシュし、受話器に耳をすませていると相手が受話器を上げたときに「ガチャ」という音が聞こえます。その瞬間、受話器受けのフックを勢いよく押し下げて電話を切ってしまえば、一切課金されずに硬貨orテレカが戻ってきます。ただし、タイミングがちょっとズレると確実に課金される荒ワザです。

ケース5　パソコンを使用する

一部の草の根ネットで出回るイタ電専用プログラムを使用する方法。電話をかける相手から時間までいろいろな設定ができるようになっているのです。例えば、「深夜１時から30分おきに電話をかけ、相手とつながったら３秒で切れるようにする」、といったことが可能なのです。

またパソコンを使わなくても、電話機を改造してイタ電専用マシンにしている人間もいるようです。電話機のフックのＯＮ／ＯＦＦとリダイヤルボタンをタイマーＩＣで制御する回路を作るのです。



パソコンを使えば、イタ電するのもラク？

イタズラ電話に明確な対策はあるか

結論から言いましょう。イタ電は防ぐことができません。

実際問題として効果があるであろう番号変更は、ＮＴＴがなかなかウンと言ってくれませんし、変えたら変えたで友人・知人関係にそれを知らせるのは大変な作業。さらに言えば、イタ電をしている犯人が知人の中にいないとも限りません。というより、知らない人間にイタ電をするヤツはいないのです。

では、ＮＴＴの「迷惑電話お断りサービス」を受ければどうでしょう。工事費2,000円、月々600円でイタ電から逃れられるなら安いモノです。が、これも欠陥だらけ。登録できる発信元の電話番号は最高６つまで。となると、イタ電魔が公衆電話を使っている場合はまったく役に立ちません。

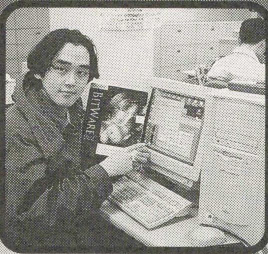
さらには本文に記したように「無差別ポケベル攻撃」なんてものをやられた日には防ぎようがないのです。また、アナログ式の携帯電話からかけた場合にも、このお断りサービスは機能しません。

切り札となるべき発信者番号通知サービスは、サービス自体が成功するかどうか不明であり、やはり迷惑電話お断りサービスと同じように公衆電話からのイタズラ電話を防ぐことはできないのです。

結局、最大限にできる防衛は相手をせず（下手にヒステリックになって騒ぐのは相手の思うツボ）、「ベル音を消して常時留守番機能を設定しておく」ぐらいしかないようです。

友だちを作るなどという名目でランダム通信が流行っているため、見知らぬ番号が表示されても電話しない人が多いものです。

そこで個人情報誌などに載っている「ベルフレになって」「友だちになって」とかいう記事に掲載されているポケベル番号を使うのです。



数万円でプロ仕様の伝言ＦＡＸが可能!?

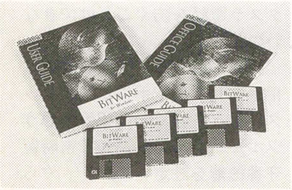
電話情報ソフトの決定版「BitWareOffice」とは

本誌'96年11月号の記事で簡易型「私設伝言ファックス」を紹介したところ、入手先を教えてほしいとの問合せが数多くありました。

記事で紹介したアイワのモデムPV-PFV144は、すでに生産終了で新品の入手は、残念ながら無理でしょう。

しかし、これに代わる製品として『BitWareOffice』(価格49,800円キャンペーン価格19,800円)というソフトを見つけました。

11月号で紹介したソフト「SuperVoice」同様、パソコンとモデム、電話回線でパソコン通信機能からファックス送受信、音声メール機能までをこの１本でこなしますが、とくにファックス情報サービス機能は、ボックス数が事実上無制限（ハードディスクの容量による）に作れるだけでなく、ファックス文書の作成、加工が簡単にできるため、業務用など本格的な利用法も可能です。



「BitWareOffice」とボイスモデムの組合せでプロ仕様システムが完成！

簡単な操作で情報サービスOK

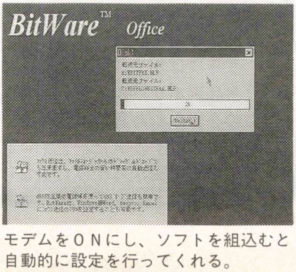
パソコンへの組込みは、Windows3.1またはWindows95上から、組込みソフトを立上げ画面に表示される指示に従うだけです。

組込みが終われば、Windowsのディスクトップ上に「BitWare Office」というフォルダができ、そのなかのBitWareOfficeを立上げると、

①ＦＡＸ送信
②受信マネージャ
③ボイスマネージャ
④ビューＦＡＸ
⑤ＦＡＸマネージャ

など10個のアイコンボタンが表示されます。

このボタンの種類からわかるように音声、ファックス、パソコンのデータ通信それぞれに対応していますが、受信マネージャを「ボイス／ＦＡＸ／データ」にセットしておけば、１本の回線だけでどのようなデータであるかを認識し、対応するのがこのソフトの特徴の１つです。



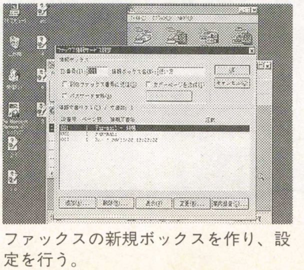
モデムをＯＮにし、ソフトを組込むと自動的に設定を行ってくれる。

ＦＡＸ情報サービスで伝言ファックスを

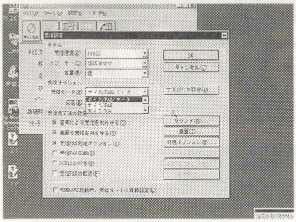
希望のボックス番号からファックス文書が取出せるファックス情報サービス機能を使って、伝言ファックス同様の使い方を考えてみました。

まず、情報ボックスを作成します。ボイスマネージャを開きメールボックスメニューの新規作成を選び、ＩＤ番号（ボックス番号。７桁までの数字）とボックスの名称（"電話関連" "マル秘情報" など）を入力し、種類は「ファックス情報」にしておきます。また、パスワード保護にチェックを入れると、トーン信号でパスワードの数字を送らないと、文書は受信できません。「ＯＫ」ボタンを押しファックス情報サービス設定の画面にし、ボックスに入れるファックス文書を選びます。１つのボックスには、追加ボタンで複数の文書を指定しておくことができます。

この作業をジャンル別に分けるボックス数ほど行います。ボ



ファックスの新規ボックスを作り、設定を行う。



受信マネージャで「ボイス／ＦＡＸ／データ」を選択。

ックス番号119は消防関連の情報というように関連付けた番号にするのもよいでしょう。

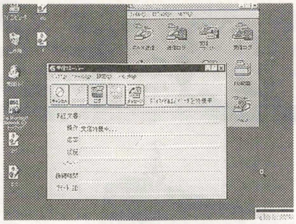
どのボックスにどのような文書が入っているのかとか、サービス自体の使い方を解説した文書をボックス番号１に登録し、案内メッセージに「情報リストは１とシャープを押してください…」と録音しておけば、ボックスの設定は終了します。

次は受信マネージャを選び、設定のなかから受信モードを「ボイス／ＦＡＸ／データ」と選択。受信マネージャ画面に「ボイス／ＦＡＸ／データを待機中」、操作欄に「受信待機中…」と表示すれば準備終了です。

文書の受信はボックス選択から

アクセスする場合はまず、情報サービスの解説文を取出します。回線がつながると、あらかじめ設定しておいたメッセージに続き、「本サービスの使い方は１とシャープを、ボックス番号がおわかりの方はその番号とシャープを押してください」と聞こえるので、１に続きシャープのボタンを押しファックスを受信すれば、解説文書が受信できます。この解説／案内をもとに、各ボックスから文書を取出してください。

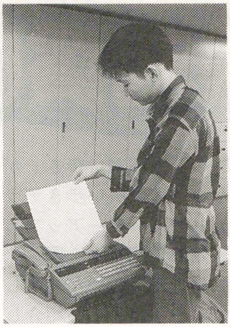
登録したい文書を送ってみましょう。ファックス情報サービスを利用した伝言ファックスなので、特定のボックスへ外部からファックス文書を追加することはできません。ですから、BitWareOfficeへ希望のボックス番号を明記したうえで、ファックス送信します。



受信マネージャで待機中。この操作画面でファックス文書の管理ができる。

パソコン内に蓄積した受信ファックス文書は、受信マネージャの「ビューＦＡＸ」ボタンで内容の確認、編集、削除もできますから不適切な内容であれば文書を消したり、コメントの追加など管理ができます。そののち、希望のボックス番号へ情報ボックスの設定画面で、各ボックスに振分けていきます。

利用者にはボックス番号と暗証番号がわからなければ登録／取出しなどができない一般の伝言ファックスとは異なる使い方の解説を必ず入れておきましょう。



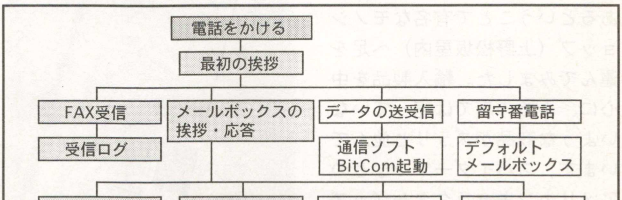
ファックス機で「BitWareOffice」の伝言FAXにアクセスし、文書を取り出した。

ボイスメールもボックス無制限!!

ファックス情報サービスを中心にBitWareOfficeを使ってみましたが、伝言ダイヤルとして利用できるボイスメールも無制限にボックス数が設定でき、さらに特定のボックスを指定し必要な情報を音声で聞ける音声情報サービスなど、その機能は伝言ファックスに劣らない強力さを持っています。

小型のノートパソコンとの組合せなら、留守番ファックス電話程度のスペースを確保するだけで、電話回線が扱える素材すべてを活用できるわけですから、パソコンをお持ちの読者ならソフト代とモデムの数万円の出費は決して損な選択ではないでしょう。

図１　BitWareOfficeの構造



●「BitWareOffice」の問合わせ先：エスヴィエイジャパン　☎03-3797-4833

東西買い歩きデラックス

大好評の『東西買い歩き』が今月号から『東西買い歩きデラックス』としてパワーアップします。編集部員が日本全国をくまなく回り、足で稼いだおもしろショップや珍商品をご紹介していきますので、ご期待ください。また、みなさんからの情報提供もお待ちしております。おもしろショップなどを見つけたら編集部まで教えてくださいね。今回は“買い歩きの聖地”秋葉原から紹介しましょう。



ＰＨＳで通話をはじめると反応が…。小型で感度は抜群な電磁波探知器。

世界最小ＦＭラジオ モノショップでゲット

●携帯電話やＰＨＳの普及の陰で、注目されているのが「電磁波の恐怖」です。その実態がハッキリしないため、不安に思っている人も多いはず。秋葉原のＴ・ＺＯＮＥ本店６階の無線コーナーでカツミ電機製の電磁波探知器（17,800円）を購入しました。さっそく手持ちの携帯電話などで使用してみたところ、かなりの反応が…。コレで電磁波調査隊なんて作ってみたらおもしろいかもしれませんね。

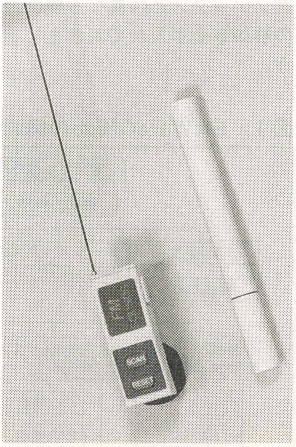
●おもしろいグッズがたくさんあるということで有名なモノショップ（上野松坂屋内）へ足を運んでみました。輸入製品を中心に、よその店では売っていないような商品がズラリと並んでいます。スパイダーマンなどのアメリカンキャラクターグッズが多いのが特徴といったところでしょうか。今回、思わず衝動買いをしてしまった珍商品を紹

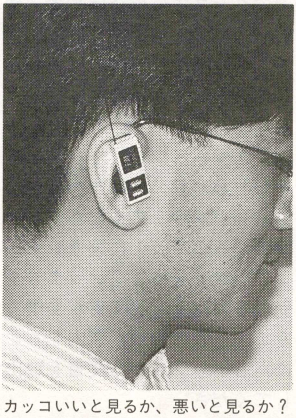


ヘアスプレーとしては使えませんのでご注意を。

コレが金庫だとわかるのは、よっぽど注意深い人か、ドロボウだけ。カモフラージュ金庫。







カッコいいと見るか、悪いと見るか？センスが試されます。小型FMラジオ。

介します。

まずは入口近くで見つけたカモフラージュ金庫から。先月、『大人のおもちゃ講座』で紹介したのは、アンプ型の金庫でしたが、今回みつけたのは、スプレー型の金庫。洗面所や風呂場に置いておけば、絶対に金庫だとはバレないはずです。

次にサバイバルグッズを扱っているコーナーに足を運ぶと、自称世界最小ＦＭラジオが2,600円で売られていました。直接イヤホンを耳に差し込むタイプ。受信の感度はイマイチですが、この小ささを思えば十分満足できます。コレを耳につけて街を歩けばカッコいいか悪いかは別として、注目されること間違いないでしょう⁉

購入する商品を持ってレジへ行ったところ、目に入ったのが変なキーホルダー。口笛を吹くと、音でそのありかを教えてくれるというモノです。確かに使えるのですが、口笛以外の音にも反応してしまうのが難点。たとえば、駅のアナウンスやテレビの音にも反応してしまうのです。ちょっと間抜けな（⁉）商品ですが、500円と格安なので、冗談半分で買ってみるのもよいかもしれません。

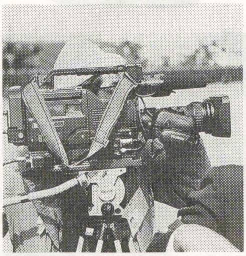


こんな商品が欲しかった⁉けれど、ちょっとマヌケなキーホルダー。実用性は極めて低い。

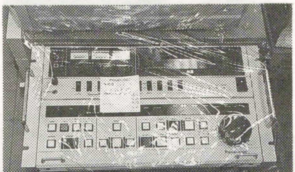
●放送局やプロダクションで使用した中古業務用ＡＶ機器を扱っているお店を秋葉原の東京ラジオデパート近くで見つけました。ビットというお店です。店内はところ狭しと並べられたカメラがズラリ。どれもテレビマンなどが実際に仕事の現場で使っていたものです。中古品でありながら、比較的きれいな商品が多いのは嬉しいです。商品の中には500万円近くする業務用ベーカムカメラが10分の１近くの値段で売られていたりと、結構掘出しものが多いのもこの店の特徴。１台ゲットすれば、カメラを担いで街へ繰り出しカワイイ子にインタビュー…なんてこともできるかもしれません。中古映像関連の商品を扱っているところは比較的少ないので、マニアにとっては貴重なお店と言えるでしょう。

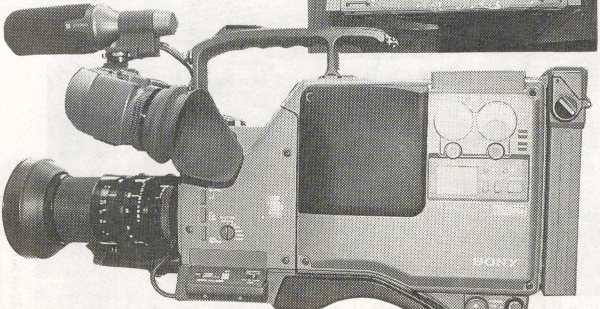


ズラリと並んだカメラは圧巻。



現役のテレビカメラマンが現場で使用するカメラ。





右）中古の業務用編集機が118,000円。修理しないと使えないそうだが、これは掘出し物。下）映像マニアならこんなカメラが一台欲しいくはず。

東西買い歩きデラックス

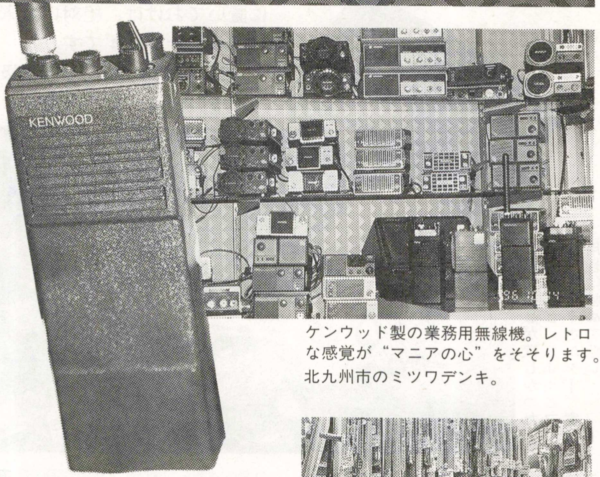
西日本はおもしろいお店、ディープなお店の宝庫です。今回も九州、大阪、名古屋を拠点に買い歩いてきました。

●まずは、九州から紹介しましょう。北九州市に往年のラジオライフの読者には嬉しいお店があります。ミツワデンキです。業務用無線機をはじめ、中古の無線機が豊富に揃っています。だからといって無線機だけに力を入れているわけではないようです。店のトレードマークとも言えるＣＳアンテナが物語っているように衛星テレビにも力をいれているのです。九州へ行く機会があったら、この店は要チェックですね。

中部地方ならやはりアメ横がおもしろい

●名古屋のアメ横周辺に多数の店舗を持つパソコンショップ「ドルフィン山本」。中古パソコンやＯＡ機器を扱っているのが３号店です。その店頭で見つけたのは富士通のパソコン、FM TOWNSⅡ・UX20の中古品。CD-ROMドライブ、20MBのハードディスク、3.5インチの２DDを装備し、メモリー２MB内蔵で現状渡し18,000円と格安。往年の富士通ファンには買い得感が高いでしょう。この店の中古パソコンは売行きがよいため、こまめにチェックしているとおもしろい中古品をゲットできそうです。

●同じ名古屋のアメ横にある富士無線電機は、東京の秋葉原などにも店舗があるので知ってい



ケンウッド製の業務用無線機。レトロな感覚が“マニアの心”をそそります。北九州市のミツワデンキ。



店頭に並べられた中古パソコンに、マニアなら思わず立ち止まるはず。アメ横のドルフィン山本。



伝統のお店だけあって、お客さんの信頼は厚い。アメ横の富士無線電機。

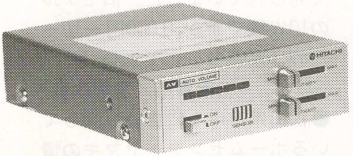


広々とした店内に格安商品がたくさん並ぶのは嬉しい。浜松のマルツ電波。

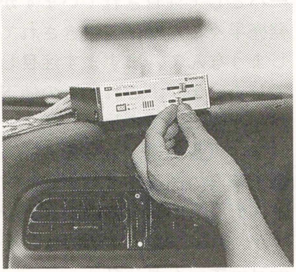
この値札を見れば安さがわかってもらえるはず。

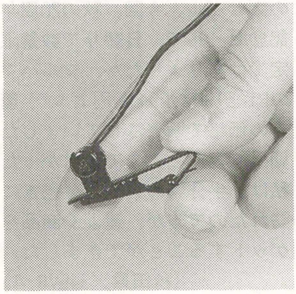


年末・年始の宴会シーズンに向けてコレさえあればヒーロー間違いなし。カラオケ用ワイヤレスマイクとチャージャーのセット（写真右）が48,000円。アンプ（写真上）が20,000円。スーパービデオにて購入。



都会派ドライバーの必需品!?自動音量調整アダプター（明電工業）





タイピン型の目立たない？ＦＭワイヤレスマイク（スクープ）。



人間には害が無いようですからご心配なく。害虫撃退器（伊豆美）。

る人も多いようです。名古屋店で人気なのはケンウッドやアイコム、八重洲無線などの特定小電力トランシーバ。「レジャー用や企業の簡単な連絡用として根強い人気があり、毎月、本店よりも多い台数を売っているのが自慢です」（名古屋店店長・加藤さん）。もちろん、短波帯の高級アマチュア機からＶ・ＵＨＦ帯のハンディ、モービル機、各種受信機などを幅広く扱っていますから、ぜひ一度訪れてみてはいかがでしょうか。

●本店は福井にある総合家電ショップですが、静岡県浜松市にも大きな店舗を出店しているのがマルツ電波です。２階には広い無線コーナーがあり、いつもたくさんの地元無線マニアで賑わっています。ここで見つけたのは日本マランツの430MHz帯のハンディ機のC481（標準価格41,800円）や同じく144MHz帯のハンディ機のC181（同39,800円）の安売り品。台数限定ですが、どちらも１台19,800円で売られていました。なんと52%以上の値引き率。「秋葉原や日本橋には負けません。価格はどんどん交渉してください」とはコーナー責任者、中村さんのお話でした。

「買い倒れ」の街 日本橋のおもしろ商品

西の横綱・日本橋も「買い歩き」には欠かせません。今回もおもしろグッズの数々をご紹介したいと思います。

●払い下げの業務用カラオケ機器や懐かしいレトロ感覚たっぷりの電話機が倉庫のように並んでいるのが、スーパービデオです。有線放送局の払い下げ品など他の店では決して手に入らないものが10,000円ほどで買えてしまうのは大変魅力。店員さんと仲良くなると、もっと驚くような商品を教えてくれるかも。

●明電工業で1,500円でゲットしたのが、自動音量調整アダプターです。車の外の騒音に合せてステレオのボリューム調整してくれるというスグレもの。都会派のドライバーには嬉しい商品ですね。

●タイピン型のＦＭワイヤレスマイクを4,400円で購入したのはスクープです。ビジネスから盗聴まで、その用途は工夫次第で広がりそうです。複数の自動車での連絡用にも使えるかも。

●伊豆美で、その奇抜なパッケージに魅かれて、ゴキブリ・ネズミ撃退器「てれちゃん」を2,000円で手に入れました。超音波で害虫を駆逐するという商品です。人間には害がないようなので安心ですね。



読者のためのショッピングひろば
買い物情報便

全国各地のディスカウント情報

新聞を読む前に、ディスカウント店のチラシに目がいってしまう人は結構多いはず。安いものを嗅ぎ分ける人間の本能なのでしょうか？

このコーナーでは全国の読者のみなさんから寄せられたディスカウント店や無線ショップの情報をお送りします。紹介する商品のなかには期間や台数を限定したものがありますが、商品購入の際の目安にはなるはず。

今月も編集部に寄せられた、ディスカウント情報をご紹介していきましょう。

マルハマの新製品 RT-719早くも大安売り

●長野県長野市にあるホームセンター「綿半ホームエード長池店」の安売り情報をお伝えします。つい先日発売されたばかりのマルハマの固定型のレシーバ、RT-719（標準価格71,900円）が



早くも29,800円で売られていました。マルハマ初の固定型レシーバとして注目されていますが、発売早々こんなに値引きされてしまうなんて、ますます注目してしまいます。これからの値下がりが楽しみですね。

（長野県／中央指令230）

●千葉県の国道16号線沿線はディスカウントストアの激戦区ですが、今回ご紹介するのは「ケーヨーホームセンター」。

マルハマの商品はよく売られていますが「鳴物入」の新型RT-519DX（標準価格51,900円）が13,770円とかなりの安値で売られていたのには驚きました。私



自身、受信機には不自由していませんが、思わず買ってしまいそうになりました。

もうひとつ安売り情報をお届けしたいと思います。おなじみ「オリンピック」です。

日本マランツのトランシーバC1200（47,800円）が19,800円で売られていました。旧モデルの10W機ですが20,000円を切ったのは素晴らしいですね。

（千葉県／宮園政春）

●秋田県を中心に店舗展開しているホームセンターヤマキの情報です。

この店の狙い目は半期に一度の大セール。今回、秋の20周年記念セールで、日替りで数量限定ではありましたが、マルハマのRT-519DXが9,800円という驚きの価格で販売されていました。朝早く行くことのできなかった私は、半分諦め気分で昼過ぎに訪れたのですが、運よく商品をゲットすることができました。

（秋田県／345VR-4）



ＮＴＴパーソナルの人気ＰＨＳがかなりの安値で売られていたという情報が届きましたので紹介しましょう。

岡山県のショップでPHSが大安売り

●岡山県の携帯電話専門店とＰＨＳ専門店でのディスカウント情報です。

まずは、オープンしたてのＰＨＳセンタ岡南店から。ＮＴＴパーソナル系のこの店では各限定50台という条件つきで、人気シリーズ、パルディオの201Pと202Sがそれぞれ１円で売られていました。

その隣のドコモショップ岡南店では次のような価格で売られていました。デジタル・ムーバD101（81,000円）、P101（76,000円）、N103（65,000円）がそれぞれ標準セット価格で39,800円。デジタル・ムーバN102（50,800円）とSO101（60,000円）が29,800円。MN101（49,300円）とSA101（55,000円）はそれぞれ19,800円です。

中国地方でも秋葉原・日本橋に負けない値段で携帯やＰＨＳが買えるのは嬉しいですね。

（岡山県／山本智行）



投稿募集のお知らせ

『買い物パラダイス』ではみなさんからの情報をお待ちしております。次のような企画を考えていますので、情報の提供をして頂ければ助かります。

『読者のみつけたこんな店（モノ）』

あなたの住んでいる街にあるおもしろショップやとんでもないお店。また、そんなお店で見つけた数々のグッズを、写真とともに送ってください。値段などがわかればなおベストです。

『読者の買い物自慢』

あなたの買い物に関する自慢話を教えてください。たとえば、「こんなものを買った」や「これをなんと○○円でゲット」のような情報をお待ちしております。

そのほかにも、「ディスカウント情報」や「これから行われる安売りセールの情報」など買い物にまつわるコトならなんでも結構です。とにかく、送ってみてください。

今月の買い歩きプレゼント

①電磁波探知機
②小型ＦＭラジオ
③カモフラージュ金庫
④自動音量調整アダプター

応募方法

官製ハガキに住所・氏名・電話番号・希望商品を明記し、「買い物自慢」をひとことご記入のうえ下記の宛先までお送りください。当選発表は発送をもって代えさせていただきます。
締切りは'96年12月25日必着。

〒104
東京都中央区京橋3-14-6
斎藤ビル
㈱三才ブックス
ラジオライフ編集部
「買い物パラダイス」係まで

秘伝！電話武芸帳

有線電話から携帯電話＆PHSの使いこなし術

武芸その1　自動コレクトコールでタダ伝言

11月1日からＮＴＴのコレクトコールに自動タイプが追加されましたが、'96年の３月にＮＴＴが一部の地域でこのサービスのテストを行っていたのです。そのときの模様はこうです。

ＮＴＴ「こちらはＮＴＴのコレクトコールです。お客様のお名前を“ピー”という発信音の後にお話しください」

自分「『たくぶー商会です』」

ＮＴＴ「相手のお電話番号をダイヤルしてください」

ここで友人宅の電話番号をダイヤルしました。

ＮＴＴ「そのまましばらくお待ちください」

友人宅にコレクトコールからの案内が流れます。

友人「こちらはＮＴＴのコレクトコールです。『たくぶー商会です』さんからコレクトコールが入っております。おつなぎする場合は『つないでください』とおっしゃっていただくか、１をダイヤルしてください。おつなぎしない場合は０をダイヤルしてください」

私の名前が私の声で友人に伝わるのです。

友人「つないでください」

ＮＴＴ「お話してください」

自分「もしもし…」

これでコレクトコールが成立します。

このテストは３月で終了したらしく、その後108番では何のサービスも行われませんでした。

このサービスをうまく利用すると“無料伝言コール”として利用できます。自分の名前を音声ロムに録音する時間は約５秒ありますから、これを利用します。たとえば電車に乗る前に「９時20分の電車に乗る。迎えに来て」と早口でいえば相手に伝わります。相手が伝言の内容を確認したところでコレクトコールを拒否すれば通話料は双方とも一切かかりません。

（宮城県／たくぶー商会）

この情報をもとに編集部でも自動コレクトコールを実践してみました。その手順を追って見ましょう。

①108番へダイヤルする
②ガイダンスにしたがい相手先の電話番号を入力する
③電話番号の確認音声が聞こえてくる
④間違いがなければ「１」と「＃」を押す
⑤自分の名前を録音する（約５秒ある）
⑥呼出し開始
ここから相手先です
⑦ガイダンスが流れて録音された自分の名前が伝わる
⑧つなぐ場合は「つないでください」と言うか「１」と「＃」を押す
⑨通話開始

以上長い手順を必要としますが“自分の声”が伝わるのが何よりも魅力です。

たくぶー商会さんの言う通り自分の名前ではなくメッセージを録音させることもできます。これで“５秒メッセージ”を相手に伝えて、コレクトコールを拒否してもらえば双方料金はかかりません。

この「自動コレクトコール」システムを活用すれば、もっと便利な使い方ができるかもしれません。なかなか奥の深いシステムのようですから、みなさんもお試しください。

そのときにわかったＲＬ的な使い方があったら、ぜひとも編集部までご一報ください。みなさんからの情報をお待ちしています。



サービス実施前日の10月31日の新聞各誌には広告が打たれていた。

武芸その2　飛ばしPHSを4,000円で手に入れた

私はふとしたことから“飛ばしのＰＨＳ”を手に入れました。

私は某駅周辺でちょくちょく変造テレカを買っていたので、外国人らしき変造テレカの売人とはすでに顔見知りの仲でした。

その日も私は顔見知りの売人から変造テレカを相場の1,000円・12枚よりも多い15枚で売ってもらいました。そして私はその売人に「タダの携帯電話ある？」と聞いたのです。するとその売人は「ボク、持ってないよ」と一言。飛ばしの携帯電話を買うことが絶対的な目的ではなかったのですが、電話の裏世界に興味があるのでちょっと食い下がってみました。すると売人がようやく折れて「ボク、持ってないけどＰＨＳを持っている日本人、知っているよ。あなたに売ってあげるから明日ここに来て」と言ったのです。

日本人という言葉が出てきてちょっとヤバイかなと思ったのですが、飛ばしのＰＨＳが脳裏をかすめて好奇心が高まりました。そうなると絶対に手に入れたくなってきました。すかさず値段を聞くと「ＰＨＳは4,000円。１か月は使える」との返事が返ってきました。飛ばしのＰＨＳがわずか4,000円で手に入るならこんなラッキーなことはありません。少々の不安はありましたが、私は買う約束をして前金の4,000円を売人に渡して、その場を立ち去りました。

翌日、私は半信半疑でその売人に会いました。すると売人は変造テレカを売るときとは打って変わって慎重な行動にでました。人通りの少ない裏通りに案内され、そこで箱に入ったＰＨＳを出してきたのです。箱を見ると端末は100円位で投売りされている古い物でしたが、中身は新品といってもいいほどの状態でした。もちろん充電器などもそろっていました。おまけに他人名義の契約書まで入っていたのですから驚きです。

ちなみに売人には手数料500円が入る仕組みになっていることを教えてもらいました。

さっそく家に帰り友達の家にダイヤルしてみました。ごく普通の呼出音がして、つながりました。この瞬間の気持ちはなんともいえない満足感と怪しい気分が同居する不思議な気持ちでした。こうして私は飛ばしＰＨＳを手に入れたのです。

もちろんその日から飛ばしＰＨＳを使い放題使ったのは言うまでもありません。

このおいしい話を友達にしたところ、案の定「オレも欲しい」と言ってきました。私ももう１台欲しかったので、さっそく例の売人の所へ２人で行き、飛ばしのＰＨＳを売ってくれと言うと「もうない」と渋い顔をするばかり。どうやら売人は飛ばしのＰＨＳを卸している日本人とは接触したくないらしいのです。

そこをお願いしてぜひとも欲しいと言うと１台だけならいいと言ったのです。ここは友人に譲ることにしました。

ところがです。手に入れた５日後にＰＨＳ電話会社からこのＰＨＳに電話がかかってきました。その内容はいかにもこちら側をけん制するような感じで、私がこのＰＨＳを契約した本人かどうかをやんわりと聞いてきました。そして契約時の住所を教えてほしいと言って来たのです。付属の契約書にはなにやら住所が書いてありましたが、所詮他人の住所です。覚えているわけはありません。今忙しいからと言ってすぐにＰＨＳを切り、その場をごまかしました。



“飛ばしのＰＨＳ”を仲介してくれたのは某駅周辺にいる変造テレカの売人だった。

さっそく家に帰って契約書を見てみると、契約先は○○県となっていました。地図で確認すると地名は存在しましたが、該当する番地はありませんでした。

その後、電話会社からの電話はなく、２日後に飛ばしのＰＨＳは止められてしまいました。

誰かがしばらく使ったＰＨＳを買ったためか、契約書がでたらめだったためかはわかりませんが、わずか１週間のかけ放題でした。

ちなみに友達のＰＨＳはいまでもかけ放題で、電話会社からの住所確認の電話も今のところありません。（某県／絶対匿名）

武芸その3 PHS&携帯電話の隠しコマンド掲示板

安売り合戦も膠着状態に入った感のあるＰＨＳですが、隠しコマンドの発見は活発に行われているようです。今月もみなさんから寄せられた投稿をＰＨＳ電話会社別に紹介しましょう。

DDIポケット

●九州松下電器製端末ＰＴ-301の隠しコマンドを発見しました。
①「＊」「３」「５」を押しながら電源を入れる。
②“トウロクモード”が表示。
③約30秒ほど経過すると“ツナガリマセン”と表示されてリセットされます。このときにどのキーを押しても受付けてはくれませんでした。

（東京都／梶田剛史）

暗証番号リセットでダイヤルロック解除

●裏コマンド探しが楽しめるＰＨＳで何個かの隠しコマンドを発見したので手紙を書きました。

まずは松下通信工業製端末ＫＸ-ＰＨ10のリセットコマンド２つです。
①ユーザーデータをすべて消去するコマンドで電話帳、リダイヤル、短縮ダイヤルをすべて消去可能。その方法はとても簡単で、「分計」と「再ダイヤル」を押しながら電源を入れると“ユーザーデータ　ショウキョ＝＊”の表示が出るので「＊」を押すとリセットされる。
②暗証番号を消去してしまう隠しコマンド。これも実に簡単で「機能」と「再ダイヤル」を押しながら電源を入れると“ユーザーデータ　ショウキョ＝＊”が表示され、「＊」を押すと暗証番号はリセットされてしまう。

これを使えばダイヤルロックをかけていても解除してしまうことができます。

これは余談になりますがＫＸ-ＰＨ10には発信者番号通知機能が使えない物があります。それを確かめる方法はこうです。待ち受け時に「機能」を２～３秒押し続けてキーロックができない物がそうです。もしキーロックが必要な人は発信者番号通知機能と合わせて、メーカーに問合わせれば、修理という形で機能を付けてくれます。これをメーカー側は「バージョンアップ」と呼んでいました。

またキャリアはアステルになりますが松下通信工業製端末Ａ231の隠しコマンドも発見しました。
「電話帳」と「モード」を押しながら電源を入れると“セッテイバンゴウ？”を表示します。そこから以下の隠しコマンドが実行できます。
「１」を押すと謎の数字が表示されます。これを何回か繰り返えして“セッテイアリマセン”が表示されます。このコマンドを終了させるときは「終了」を押します。
「２」を押すと“ショウキョシマスカ？”を表示します。“＊＝ＹＥＳ　＃＝ＮＯ”のどちらかを押すと電源が切れて、もう一度待受け状態になります。ここで「＊」を押すと電話帳、メモ録音などは消えましたが暗証番号は消えませんでした。
「３」を押すと“ケンガイシテイ”を表示します。ここで「０」を押すとＯＦＦ、「１」を押すとＯＮになり、「機能」を押すと“セッテイシマシタ”と表示されて、電源が切れてもう一度待ち受け状態になります。

“セッテイバンゴウ？”の状態で30秒間そのままにしておくと自然と待ち受け状態に戻ります。

また説明書に記されていない方法で電池の残量を表示させる隠しコマンドも見つけました。待ち受け中に「モード」を約５秒間押し続けると、表示されます。ただこれだけです。

これらＡ231の隠しコマンドはＡ235でもできるようです。

（神奈川県／横浜のあつよし）

クローンPHSができるかも!?

●ケンウッド製端末ISD-P7の隠しコマンドをお知らせします。

「＊」「３」「５」を同時に押しながら電源を入れる

↓

“コキトウロクコウシュウセンヨウ”が表示される

↓

端末の電話番号を入力

↓

「＃」を押す

↓

４ケタのＩＤを入力

↓

再び「＃」を押して完了

私はＰＨＳを購入したときに登録作業をしている人の隣で自分のＩＤと電話番号登録コマンドを知ったのです。他のＰＨＳを購入してきて、このコマンドを使ってＩＤと電話番号を登録すればクローンＰＨＳを作り上げることができるのでしょうか。興味のあるところです。

（東京都／ＩＳＤ赤坂）

NTTパーソナル

●僕は高校１年生のＰＨＳユーザーです。松下通信工業製201Ｐの隠しコマンドを２つ発見したのでお知らせします。

「保留／内線」「キャッチ」「電話帳」を押しながら電源をＯＮにすると、ディスプレイが数秒間点灯して消える。この後「クリア」を押してから「３」を押していくとディスプレイテストモードになります。

もう一つは上記の最初の手順のディスプレイが消えた後に同じように行います。

「クリア」を押してから「６」を押して、さらに「３」を押します。これでバイブレーション機能のテストモードになります。「切」を押すと止まります。

（北海道／スパラン）

●シャープ製端末102Ｓで意味不明なコマンドにぶち当たりました。

「保留」を押しながら電源を入れます。すると“ＳＯ”と表示されます。次に「再送」を押すと“ＮＯ”が出てきて「１」～「３」を押すと“ＩＮＤ”が表示されます。その後は5ケタまでしか数字は入力できなくなります。

そこで「保留」を押すとディスプレイが点滅して数秒後には“ＮＧ”が表示されます。

現在いろいろな組合わせで隠しコマンドを探していますが、うまくいきません。情報を持っている方は教えてください。

（大分県／匿名希望）

アステル

●日本無線製端末Ａ111を購入して、隠しコマンドがないかと試したところ、意味不明な表示がでました。

そのコマンドは「通話」と「終了」を押しながら電源を入れると、ディスプレイに“ＣＳ-Ｉｄ________”と表示されました。その空欄には４ケタの数字が入れられます。ここに適当な数字を４つ入れて「＃」を押すと‘ピー’という音がして意味不明な文字が表示されます。

（山口県／松本広美）

●隠しコマンドが多い松下通信工業製端末Ａ131の登録や消去コマンドがわかりました。

「機能」「通話」を押しながら電源を入れます。そうすると“トウロク／ショウキョ”が表示されます。そこから「2」「#」「0」を押すと“カテイ1　#スタート”が表示され「#」を押すと“カテイ1　データマチウケチュウ”がでます。しばらくそのままにしておくと“トウロクデキマセン”がエラー音とともに出ます。

最初の“トウロク／ショウキョ”の状態から「６」を押すと“コウシュウ１（自局の電話番号）”が　出て「#」を押すと“データマチウケ”になります。

また最初の状態から「８」と「#」を押すと“トランシーバトウロク”に続いて“アンショウバンゴウ”が表示されます。暗証番号を入力して「＃」を押すと“トランシーバＮＯ”が出ます。

（千葉県／Ｔ34/85）



「機能」と「通話」を押しながら電源を入れるとこの表示がされ、隠しコマンドの起点になる。



「6」を押すと自局の電話番号が表示される。



さらに「#」を押すとこのように表示される。

セルラーホン

●ほとんどと言ってよいほど、隠しコマンドのない携帯電話でＩＤ番号らしき数字や電話番号を表示するコマンドを発見しました。セルラーホンの端末で東芝製のＨＰ-321です。

電源を入れて「＊313165＃」の順番にキーを押すとＩＤ番号らしき数字や自分の電話番号が現れます。

この状態で他人のＩＤ番号や電話番号を入れることはできても、発信や着信はできませんでした。

（兵庫県／匿名希望）

ひと味違った視点であなたのパソコンをフル活用

無線電脳共和国

ここのところのパソコンブームに乗って、思わずパソコンを購入したという人は結構多いのではないでしょうか。しかし、ワープロソフトと美少女ゲームしかやっていない、という恥ずかしい使い方をしている人も多いのでは？

そのような使い方をしているようではＲＬ読者として失格！　そこで、あなたのマシンを120％フル活用するための方法を伝授するのが、この「無線電脳共和国」です。

今回は、最新のCD-ROM版電子電話帳ソフト４本を徹底比較。本家の104もかなわない過激な使い方の可能性を探ってみます。

取上げるソフトは①黒船②ダイヤルホームズ③TELEOKダイレクト④年賀じょーずの４本です。

黒船を使うには検索ソフトが必要

登場当時は世間をあっと言わせた電話帳ソフトの元祖・黒船ですが、競合ソフトが多く発売されるにつれて不満点がいろいろと見受けられるようになりました。

まず検索ソフトが付いていないため、個々でエディタやデータベースなどのソフトを用意しなければいけないことが一つ。また区市町村ごとにファイルが分かれている上に、ファイル名がひと目では分からないコードネームになっているため、説明書が手元にないと目的のファイルさえ見つけられません。



電子電話帳は、CD-ROMの持つ大容量の記憶能力をうまく生かしたソフトだ。

ただし、Windows以外のＯＳに対応しているソフトは黒船しかありませんので、ＤＯＳを使っている人の選択肢は黒船しかありません。

それに対し、それ以外の３本のソフトはWindowsに対応した検索ソフトが付属しているため、検索は初心者でも比較的簡単に行えます。

この手のソフトの草分け的存在

黒　船

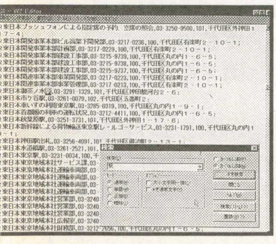
エンデバーズ　68,000円（全国版）

CD-ROM版電話帳の草分け的存在といえるソフト。

仕組みはいたってシンプルで、名前・電話番号・郵便番号・住所のデータが順にテキスト形式でかかれており、６枚のＣＤに全国のデータが収められている。

ただし検索用の専用ソフトは付属しないため、自分で用意する必要がある。

データは圧縮されていないため、ＤＯＳ環境でも使える点は見逃せない。ただし、一つ一つのファイルがかなり大きいため、使うソフトによりデータが読みきれないことがある点は覚えておきたい。



また、収録されているデータが結構古め（４～５年前の電話帳がベース？）なのは気になる点だ。

優秀なソフトが付属し素早く検索

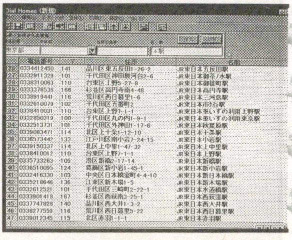
ダイヤルホームズ

テラシステムズ　118,000円

黒船のデータを独自の方法で圧縮し、全国の電話帳を東日本版・西日本版のわずか２枚のCD-ROMに収めたのが、この「ダイヤルホームズ」。

付属の検索ソフトはなかなか優秀で、簡単に目的のデータを探し出すことができる。電話番号から住所を探し出すモードと、その逆のモードがあり、切替えもボタン１つでＯＫ。

弾き出されたデータはテキスト形式で保存されるため、データベースや住所録などのソフトで使うことも可能。検索速度もかなり速めで、ストレスもたまらない。検索に関してのデキは一番。

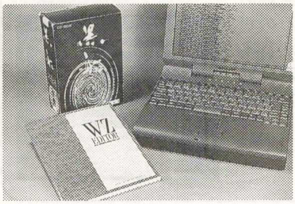


ただし、基本的に黒船と同じデータを使っているため、データが古めなのが欠点。

〈問合せ先〉●エンデバーズ　☎03-3409-2211
●テラシステムズ　☎0284-73-7856

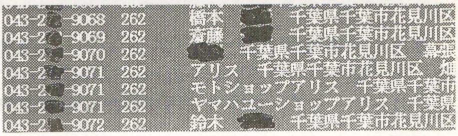
検索ソフトが付属しないなどの黒船の不満点を解決して新たに登場させたのが、ダイヤルホームズといえます。検索もごく簡単に行えるようになり、しかもディスクが東日本版と西日本版の２枚だけですので、頻繁にディスクを差替える必要もありません。ただし、基本的に黒船のデータを使用しているため、データが若干古いのが気になります。

データの新しさが光るのは年賀じょーずです。約１年前に引っ越した知人の電話番号も入っていたのには感心。法人の電話番号が載っていない点と、住所から電話番号を引出すことができないのが残念でなりません。



黒船にはデータ検索用のソフトは付属していないため、別途エディタなどのソフトを用意する必要がある。

ちなみに年賀じょーずと同じ会社から発売している「全国版電子電話帳(98,000円)」では、毎年10月にデータを最新のものに更新しており、手持ちのデータを有償でアップグレードしてくれるサービスを行っています。この姿勢は他社も見習ってほしいところです。



TELEOKダイレクトは電話帳以外からもデータを集めているため、名義登録人以外の名前も出てくることがある。

検索で一番融通がきくソフトは、やはりTELEOKダイレクトです。電話番号の末尾や住所の一部が分からなくても、分かっているだけの文字列を含む候補をすべて挙げてくれるため、あとはその候補の中から自分で判断すればいいという仕組み。

ただし、このソフトは引出したデータを１件ずつしかテキスト形式に変換できないため、もし50件データを引出したら50回保存のコマンドを入力しなければなりません。この点は要改善です。

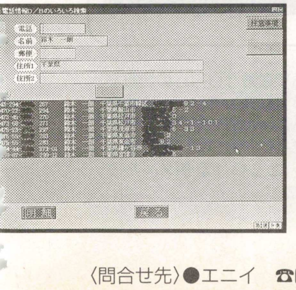
ところで、このソフトは電話帳には載っていない電話番号も独自の調査により登録してある点が強みです。イタズラ電話や勧誘防止のため、電話帳への掲載を断っているマニアや芸能人の電話番号も分かるかもしれません。

以上ざっと紹介した電話帳ソフト、もしおもしろい使い方を発見したらぜひ編集部まで教えて下さいね。

初心者にもおすすめの１本
TELEOKダイレクト
エニイ　28,000円(地域版)

他の３本のソフトに比べ、極力簡単な作業で目的のデータを得られるように工夫されているのが特徴。それでいて、完全でない断片的なデータからでもそのデータを含む候補を弾き出してくれる「あいまい検索機能」が充実しているのが優れている点。

例えば全10ケタの電話番号のうち末尾２ケタを除いて入力すると、それ以前の８ケタの電話番号を持つ100件の住所を引出してくれる。この機能を標準で持つソフトは、今回紹介した中ではこのTELEOKダイレクトのみ。



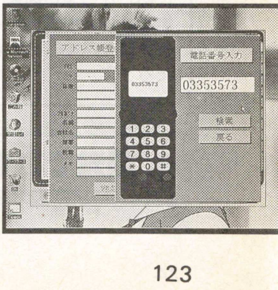
ただし検索速度は若干遅め。また、１回につき最大500件までしかデータを検索できない点には不満が残る。

年賀状作成ソフトのアイデア大賞
年賀じょーず
日本ソフト販売　12,000円

年賀状作成＋電子電話帳という２つの性格を持ったソフトが、この「年賀じょーず」。

前の年にもらった年賀状を参考に、書かれている電話番号を入力するだけで住所や名前が弾き出され、住所録入力の手間を大幅に省いてくれるという仕組み。引出したデータは、年賀状の宛名作成以外にも使うことができる。

ただし弾き出されるデータは町名までで、そのあとの何丁目何番何号という細かなデータは自分で入力しなければならない点に不満が残る。また、住所から電話番号を引くこともできない。



しかし、数多くある年賀状作成ソフトの中で異色の存在といえよう。

〈問合せ先〉●エニイ　☎03-3356-9730
●日本ソフト販売　☎03-5401-7543

ホームページ探検隊

今月から新連載となった「ホームページ探検隊」は、毎月おもしろいホームページを紹介していくコーナーです。今回は、日夜ひたすらマニアックなPHSの研究に励んでいるマニアのホームページをはじめ、BCLファン・衛星テレビファン注目のホームページを紹介しましょう。

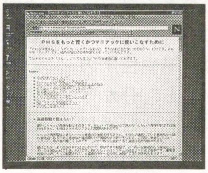
端末を十数台所有するマニアがPHSを斬る

Kansai PHS Janker's club

http://www.mahoroba.or.jp/～tukanana/

ＰＨＳのディープな部分まで深くえぐったねちっこい研究がメインのホームページ。電界強度測定モードや子機登録モードなどの裏コマンド解説から、関西圏でのＰＨＳ３社の基地局の位置を表した白地図など、おおよそ素人とは思えないマニアックな内容がウリ。

ちなみにＰＨＳだけではなく、航空機やエアーバンドの情報も載っていて充実度は200%。ほかのホームページへのリンクも充実しているのも嬉しい点だ。



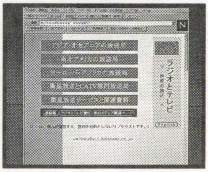
世界中の放送局のＵＲＬがひと目でわかる

ラジオとテレビ -世界の放送-

http://www.bekkoame.or.jp/～amihari/radiotv/

近ごろでは国内・海外を問わず、テレビ局やラジオ局がホームページを開いていろいろな情報を発信するようになった。

しかし、それらのホームページのＵＲＬをいちいち探していくのは至難の業。そこで重宝するのが、このホームページ。日本のみならず世界の放送局のホームページを地域別に掲載しており、さらにクリックひとつでジャンプできるのだ。



最高のドメイン名を持つ衛星テレビショップ

アサヒデンキ

http://www.satellite.co.jp/

先月号でも紹介した岡山県の衛星テレビショップ「アサヒデンキ」が運営するホームページ。PerfecＴＶ／に関しては、はっきりいって本家よりも情報量は上。しかも頻繁にデータが更新されている。もちろんデジタル放送のほかにも、アナログＣＳ放送やＣＳ通信のチャンネルの情報も満載。

地方の人に対しても、通信販売の相談にも乗ってくれるのが心強い点だ。「satellite」のドメイン名に恥じない濃い内容で、衛星テレビの魅力を十二分に語り尽くしてくれるだろう。



期待のデジタル衛星放送の公式ホームページ

PerfecTV／

http://www.perfectv.co.jp/

本放送が始まったPerfecＴＶ／。ＩＲＤ（デジタルチューナー）も各社から続々と発売され、ますます盛上がりの様相を見せている。

その波に乗るように、日本デジタル放送サービスがPerfecＴＶ／の公式ホームページを開設した。まだ規模は小さいが、いろいろな最新情報がいっぱい詰まっているので、既に加入している人もそうでない人も一見の価値はあるだろう。



過激でおもしろいURL募集

このコーナーでは、おもしろく過激なURLの情報を募集しています。みなさんがアクセスしていてたまたま見つけたURLでも、みずから運営していて「もっと有名にしたい／」というURLでも何でもOK。応募は手紙かファックスで編集部あて、あるいは電子メールでkumakun@vinet.or.jpまで。

いつかは必ず役に立ちそうな情報が満載

知ってトクするおいしい情報

自動販売機、自動改札機といった無人システムや磁気データを使った切符やプリペイドカード、はてはガチャガチャ、お菓子のおもちゃにいたるまでありとあらゆるシステムの抜け道を模索していくのが、このコーナー。

膨大な手間暇をかけてひたすらセコク稼ぐノウハウから、日本中をゆるがすような巨大システムのハッキングまで、全国から寄せられた、知っていれば（たぶん）何かの役に立ちそうなテクニックを、まとめて大公開！

銀のエンゼルは5枚集めなければダメだけど……

これぞ真打ち!!幻の「金のエンゼル」の見分け方！



●おもちゃのカンヅメが当たることで有名な森永製菓の「チョコボール」。これまで『ラジオライフ』誌上でも'95年３月号で"ピーナッツ"、'96年２月号では"いちご"の銀のエンゼルの見分け方についての調査報告がされていました。

しかし、それらはあくまで5枚集めなければならない"銀"。１枚で「おもちゃのカンヅメ」がゲットできる"金のエンゼル"についての記述は不思議なことにどこにもありません。

宝くじで１億円を当てるより難しい、いやそもそもこの世に存在しているのか、とまで言われる幻の「金のエンゼル」。私たち「ＣＢ調査隊３人衆」は購入に購入を続け、ついに発見!! さらにはその見分け方を解析することに成功したのです。

ついにゲット！幻の「金のエンゼル」

本題に入る前に、まずは銀のエンゼルに関する最新情報からお知らせしておきましょう。

購入時に一番判断しやすいバリの位置については、以前の報告と異なり、当たりバリの位置は決まっておらず、かなりアバウトになっているようです。

実際に銀のエンゼルとハズレを比べてみると、上部のバリ位置は非常に微妙で平均0.8㎜程度の違いしかありません。しかし下部バリの方は平均1.6㎜程度の差があるために、店頭で見分けるには下部のバリを目安にした方がよいと結論付けられます。

また最近では、１つのカートン内でも当たり位置が左右の列で違っているモノも発見しました。とある関係者に問合せてみると「メーカーが対策しているのではないか」とのこと。

さらにＲＬでも指摘した印刷のズレについても、かなりの対策が施されたようでコンビニなどの蛍光灯の下で判断するのは非常に難しく、かなりの慣れを必要とします。十分気を付けてくださいね。

さて、いよいよ本題の「金のエンゼル」の見分け方ですが、それを割り出すためには、まず私たちが金のエンゼルをゲットしなければなりません。

CB調査隊は１カートン20個入りの"キャラメル""ピーナッツ""いちご"をアトランダムに買い続けること、24カートン。数にして487個めのチョコボールで輝ける金のマークをゲットしたのです。そのときの喜びを私は一生忘れないでしょう。銀とは明らかに異なり、マーク



同カートンに入っていた金（左）、銀（中）、ハズレ。

自体が深く彫り込まれています。まさに金の刻印。正直、手が震えました。

余韻に浸りながらも、しかし冷静に解析を行うと、どうでしょう。その見分け方は意外にも簡単なものだったのです。

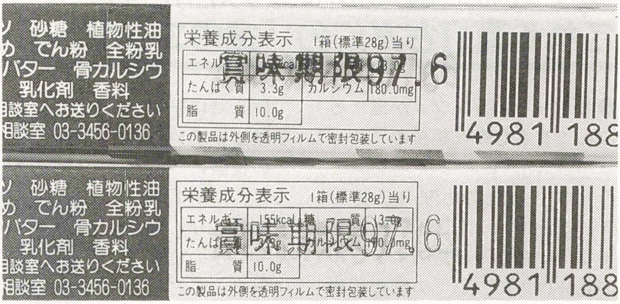
右の写真を見てください。封をしているセロファンに印刷されている賞味期限の文字に注目。ハズレのものと違って文字の大きさが肉眼で確認できるほど小さいのです。これで金のエンゼルはわかるわけです。

24カートンめには金と銀が一緒に入っていたという事実から、みなさんも銀のエンゼルを見つけたからといって安心せず、もう一度注意深く探した方がよいと思います。

「下地のバリがほかのものと違っていて、賞味期限の文字が違っているものは即ゲット」

これを合い言葉にしてみなさんも『金のエンゼル』を探して下さい。なんといっても、１枚でおもちゃのカンヅメが貰えるのですから。

（神奈川県／KENちゃん）



上が“金”。ラップに印刷された賞味期限の文字が小さいのがわかるだろうか。

4つの操作を１つのボタンに記憶させる
学習リモコンの上手な使い方

●自宅の電化製品が増えるとリモコンも増えてジャマになってきます。やれテレビだ、オーディオだ、ＢＳ／ＣＳチューナーだとリモコンだけで何本にもなってしまうものです。

そこで便利なのが「学習リモコン」。何本もあるリモコンの機能をひとつにまとめるというヤツです。しかし、現在使用している人はわかるかもしれませんが、リモコンはひとつになっても操作するボタンの種類が減るわけではありません。

たとえばＣＳを見るとき。まずチューナーの電源を入れ、ビデオのスイッチをオン、そして外部入力に切換える動作になります。つまり「ＣＳを見る」という行為だけで３回もボタンを押さなければならず、超面倒なのです。



１つの操作で複数の手順を行うことができる、ながら族（死語）には最適⁉な学習リモコン。

どうせ学習させるなら、それらをまとめて覚えてくれないものか。そう思った私は、さっそく実験してみました。

結果は大成功。先の例で言えば、

①学習リモコンを記憶モード（LEARN）にする
②ビデオ電源ボタンを押す
③同じようにＣＳチューナーのスイッチを押す
④ビデオチャンネルの切換で外部になるようなボタンを押す

これだけでひとつのボタンが、３つの操作を覚えてくれるのです。ポイントとしては、①～④は手早く行うことと、その順番。

通常なら①の次に③の操作でもよいと思うのですが、それだとビデオ機器に対する操作が連続することになり、２つめの操作をリモコンが受付けてくれない場合が多いのです。そこで②の操作を挟み、ビデオ操作の間隔を空けることができるというわけです。

記憶は最大５つまででき、どうしてもうまくいかない場合は、操作の順番を替えてみましょう。

また、使用時はいつもよりちょっと長く（0.5秒くらい）ボタンを押さないと記憶させた信号がすべて送出されないことがあります。３で操作が止まってしまうと、再びボタンを押した場合は命令が逆（電源ONがOFF）になってしまうため十分に注意してください。

（神奈川県／ah-oh）

知ってソン!?する悲しい情報

そんなことはムリだとわかってる。わかっちゃいるけど、試してみなくちゃ気が済まない。そんなどうしようもない性に基づいた情報を紹介する新コーナー、スタート！

プレイボーイチャンネルをタダで見る方法（埼玉県／山の消防長）

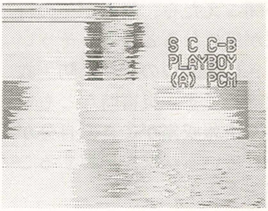
スーパーバードＢの19chで放送しているプレイボーイチャンネル。みなさんもご存じのように、この番組はスクランブルがかかっており、かつ放送自体にも肝心なところにはモザイクがかかっています。

しかし、この両方を一気に解決する方法があります。つまり、ノーマネーでモザイクも消えるマジック（？）があるのです。その方法を教えましょう。

私は近視で、メガネを外すと視力は0.05くらいになってしまいます。ここまで言っただけですでに察しのいい読者の方ならわかってしまったかもしれません。そうです、よく目を細めてアダルトビデオを見るとモザイクが消える、というものと同じ方法です。

現在、私は14インチのテレビを使っているのですが、２ｍほど離れて見てみると、女優が男優のアレをしゃぶっている様子などが、なんとなく浮かび上がって来て興奮モノ。とくに画面がアップのときは最高です。つまり、このワザはモザイクだけでなくスクランブル画面をも透過させて!?しまうのです。

おまえは近眼だからできるワザだろうとおっしゃる方もいるかもしれません。が、目のよい人は老眼鏡をかけると同じ条件になるはずです。ぜひ、一度試してみてください。



スクランブルがかかった状態のプレイボーイチャンネル。これを老眼鏡で解くことができるか!?

おトクな気分になれる 情報大募集

このコーナーは読者のみなさんからの投稿が中心となって構成されています。

新種のプリペイドカードや磁気切符に秘められたデータの解読テクニック、ホテルの有料テレビの危ない遊び方、家電製品の上手な使い方、隠しコマンド、当たり付きお菓子の攻略法などジャンルは一切問いません。

こうすれば100円儲かる、懸賞に当たりやすいといった裏ワザから、とんでもない巨大システムの話まで幅広い情報を大募集しています。

あて先はラジオライフ編集部「知っトク」係まで

採用させていただいた方には、ＲＬ特製グッズを、価値ある貴重な情報には原稿料を進呈しています。



いざというときのために

消防・救急無線を聞こう

消防無線とは？

近所でけたたましいサイレン音が聞こえたら、誰もがその行き先が気になるところ。そういうときに役立つのが「消防・救急無線」です。災害時などもいち早く情報収集ができ、自分が置かれている状況を把握することができます。

このコーナーでは、消防・救急無線の基礎知識から受信テクニックまで紹介します。

市町村単位で活動する消防署

都道府県単位で本部が置かれている警察とは違い、消防は基本的に市町村単位の組織となります。このため装備品や車両、無線の運用形態なども、地域によってかなりのバラツキがあります。また、小さな市町村など、１つの自治体で消防組織をまかない切れない場合は、周辺市町村で「広域消防事務組合」などを組織したり、近くの大きな消防本部にまかせる「事務委託」という形をとります。

事務委託のいい例が東京消防庁で、あたかも東京都全域を管轄としているように見えますが、本来は東京23区内が管轄で、調布や八王子などの東京都下（8、9方面）はすべて地元自治体からの事務委託なのです（独自に消防本部を持っている東久留米市と稲城市、大島町などは除く）。

消防署は「消防」と「救急」という２つの業務を行っていますが、まず先に消防業務の無線（消防無線）を説明しましょう。

無線の運用の面では、救急無線も含めて30MHz帯の水上波からマイクロ波の固定回線装置まで豊富な割当てを持ち、秘話まで使用している東京消防庁を除けば、政令指定都市で５波程度、そのほかは１～２波の「市町村波」を使っています。

運用の中心となるのは、消防本部内の通信指令室。ここは管轄内の119番通報がかかってくるところで、管内各署所への有線回線や消防・救急無線での指示、情報収集などを行う“消防活動の中枢”です。

コールサインは、「三才市消防本部」なら、市名の頭文字をとって「三消本部」や「消防三才」などとなります。



119番通報すると、“消防活動の中枢”消防本部の通信指令室につながる。

表1　消防無線の周波数割当て原則（単位はMHz）

●市町村波

148.0100	151.1100	152.0900
149.1300	151.1500	152.2300＊1
149.1500	151.1900	152.2700＊1
149.6100	151.2100	152.5700＊3
149.6300	151.2300	153.3100
149.7100	151.2700	153.4300
149.7300	151.3100	153.5100
149.7500	151.4300	153.5500
150.0700	151.5500	153.5900
150.1700	151.5700	153.7100
150.1900	151.5900	153.7500
150.2700	151.6300	153.8300
150.2900	151.6700	153.8500
150.3100	151.6900	153.8700
150.3300	151.7100	154.0700
150.3500＊1	151.7500	154.1900
150.4500	151.8100	154.2900＊3
150.4700＊2	152.0100	154.3100
150.7500＊1	152.0700	

＊1＝関東・近畿　＊2＝関東　＊3＝東京

●全国共通波

148.7500
150.7300
154.1500

●都道府県内共通波

148.2100＊1
148.2900
149.6900
152.7700
152.8100＊1
153.0100＊2
153.5300

＊1＝沖縄県を除く
＊2＝関東・東海

●消防署活系（人口30万人以上の都市）

1ch	466.3500	10ch	466.4625
2ch	466.3625	11ch	466.4750
3ch	466.3750	12ch	466.4875
4ch	466.3875	13ch	466.5000
5ch	466.4000	14ch	466.5125
6ch	466.4125	15ch	466.5250
7ch	466.4250	16ch	466.5375
8ch	466.4375	17ch	466.5500
9ch	466.4500		

●そのほかの消防無線

周波数	割当て
26.4400	消防団用（AMモード）
31.0100	消防艇専用波
61.0400	東京消防庁／消防放送
129.7500	消防カンパニーラジオ（AMモード）
131.1500	消防カンパニーラジオ（AMモード）
131.8570	消防カンパニーラジオ（AMモード）
131.9250	消防カンパニーラジオ（AMモード）
131.9750	消防カンパニーラジオ（AMモード）
135.9750	消防カンパニーラジオ（AMモード）
153.3500	消防団専用波
158.3500	防災相互連絡波
341.4500	移動消防電話／移動局
357.9500	移動消防電話／基地局
382.9250	ヘリテレビ連絡波／移動局
383.6500	ヘリテレビ連絡波／移動局
398.9250	ヘリテレビ連絡波／基地局
399.6500	ヘリテレビ連絡波／基地局

●東京消防庁（ＭＣＡ／基地局）

1～7方面	395.3625～395.5125
8～9方面	395.2750～395.3500
制御周波数	395.5250～395.5625

現場に行って ワッチしよう

消防無線を聞くには、当然のことながら受信機が必要です。消防無線の大部分は150MHz帯のため、広帯域受信機や受信改造したアマチュア無線機があれば、それで十分。新たに購入する場合も、お手軽受信機以外なら、とりあえず受信できます。

アンテナは、家でじっくり聞きたいのなら、ディスコーンアンテナや150MHz帯専用の利得の高いアンテナを立ててください。消防無線は基本的に単信方式のため、消防車や携帯局が送信する弱い電波も拾わなければなりません。あまりに貧弱なアンテナでは、本部の電波しか受信できないということになります。

ハンディ機でヤジ馬しながらアクティブにワッチするときには、なるべく小さい受信機で、アンテナも150MHz帯に同調がとれた短いホイップアンテナの使用をお勧めします。受信機は服やポーチの中に入れ、目立たないようにします。もちろん、現場で受信音を垂れ流すことのないよう、イヤホンは必需品です。

受信機には、自分の住んでいる地域を管轄とする消防本部の周波数をメモリーしておき、常にメモリースキャンさせておけば、不意の火災発生でも最初から受信できます。消防本部で、いくつかのチャンネルを使用しているときには、それぞれの周波数にチャンネル番号が付けられていることがほとんどですが、この番号と受信機のメモリー番号を合わせておくと便利です。

ついでに、余ったメモリーには近隣消防本部や電力、ガス、交通など関連機関の周波数も入れておき、多角的に受信できるようにしておきましょう。

消防無線にもしのび寄るデジタル化の波

警察無線に携帯電話、衛星放送など、世の中の電波はデジタル化へ急速に移行しています。秘話を導入している東京消防庁以外は、アナログでガンガン聞ける消防無線も、その例外ではないのです。

消防組織を指揮監督する立場にある自治省消防庁と、全国の消防本部で組織する全国消防長会が共同で、消防無線のデジタル化について、検討を進めていることが明らかとなりました。周波数やデジタル化の方式については、これから詰めていくものと思われますが、無線機メーカー筋などの話では「公共業務用デジタル移動通信システム」の採用が有力視されています。このシステムは、400MHz帯を使用しており、デジタル自動車電話などと同様に、１つの周波数を複数の局が使用できるＴＤＭ（時分割多重）方式で通信を行うものです。

予算的に余裕のある大都市の消防本部がデジタル化を先行させれば、大規模災害の応援部隊の活動に影響が出るのは必死。阪神淡路大震災で得られた消防通信の教訓を、このデジタル消防無線にどれだけ生かされるのか、注目しなければならないでしょう。

火災発生から鎮火まで

火災発生の第一報は火元の家族や近所の住民からの119番通報からが一般的です。

119番をすると、電話はほとんどの地区の場合、消防本部の指令室につながります。ここで、火災であることが通報者から告げられると、まず予備指令をかけ、さらに詳細が判明した時点で本指令をかけます。本指令は無線でも流れるところも多く、受信機からは「ピッピッピッ」などの喚起信号に続いて、指令が聞こえてくるはずです。

「火災指令、高層建物第一出動。中央市京橋三丁目14番、ライフマンション。1分の12、5階より出火…」

ここで出てきた「1分の12」とは「地下1階、地上12階建て」であることを表わしています。また、「出動」を「出場」というところもあります。

無線を聞くならできるだけ近くで

火災指令により出動命令を受けた各消防署から一斉に消防車が飛び出していきます。無線からは出動の報告が…。

「三消36、出動、京橋3丁目の現場」「三消本部、了解、0時26分」



現場から本部などに状況の報告が行われるため、緊迫した内容が聞ける。

しかし、このような交信はまったく聞こえず、代わりに「ピロピロッ」というデータ伝送音が鳴り続ける場合もあるでしょう。これは、その消防本部がAVM（車両動態表示）システムを導入している証拠。声を出さなくても、車載端末を操作することで、コールサインと出動や帰署などを本部のコンピュータに登録するものです。

「三消52から三消本部、途上報告。前方に黒煙を認める」「黒煙あり、三消本部了解、29分」

「三消36現着。5階より黒煙噴出中」

このように現場へ向かう途中や現場到着隊から、状況は逐一本部や指揮隊に伝えられます。指揮隊が現場に到着すると、本部を設置し、指揮隊の指示のもとに消防隊員が活動を行います。

「現場本部から京橋三丁目急行中の各隊。後着隊は先着36号および32号へ中継送水を行え」

「家人の申告によると、この世帯の父親が行方不明である。救助隊にあっては呼吸器着装の上、屋内進入をはかり、要救助者の捜索に当たれ」

「…はしご車の進入路および設定場所を確保せよ」

現場では消防隊員の大半が消防車を離れて活動するため、署活系を使ったり、市町村波でもハンディ機での運用がほとんど。出力が弱いため現場近くでないと受信が困難に…。逆に、現場では指示を徹底させるため、消防車から無線が大音量で流されており、受信機がなくても活動の様子は大体わかります。

やがてこれ以上火が燃え広がらなくなると判断されると「鎮圧報告」が出ます。

「三消214から現場本部、火勢はほぼ鎮圧状態」「現場本部了解、現場本部から各隊、現在活動していない隊にあっては帰署せよ。繰返す…」

さらに放水を行い、残火処理を行った上で鎮火報告が入り、作業が終わります。

表2　火災発生から鎮火まで

火災通報（119番、火災報知器など）

▼

消防本部の指令官が無線と有線で最寄りの消防隊に出動命令を出す

▼

消防隊が出動。無線で出場報告。遅れそうなときはもちろん報告。

▼

現場に到着したら、火災の状況、救助者の有無などを報告

▼

救助者がいるときは救助を優先。その他の救助隊は延焼を防ぐ

▼

鎮火作業。隊員同士は無線で連絡

▼

火勢が止まったら延焼防止報告をする。必要に応じて部隊縮小

▼

火勢が衰えてきたら鎮圧報告をする。必要に応じて部隊縮小

▼

完全に火が消えたら鎮火報告。部隊引上げ報告を行う

▼

部隊が引上げ。帰署したら連絡

表3　東京消防庁の通話コード

通話コードとは、無線で第三者に聞かれたくない言葉、たとえば「焼死体発見」「現場への到着が遅れる」などを隠す、いわば暗号です。各消防署によって違うのですが、ここでは東京消防庁の通話コードの一部を紹介しましょう。

コード	内容	コード	内容
001	出場不能	554	警察
002	交通事故	651	一人暮らし
004	公務災害	652	寝たきり
005	隊員への加害	754	著名人
006	一般負傷	755	消防職員
007	官公庁	851	自損行為
008	再出火	853	婦人科系
157	出発・到着遅れ	854	成人病系
251	現着	951	放火
252	要救助者	954	死者
258	現場引上げ	955	負傷者

消防無線の種類

冒頭でも触れたとおり、消防組織は「市町村単位」が基本。しかし、割当てられている周波数が市町村単位だけだと、広域に渡る火災の場合、各消防署同士の連絡が取れなくなります。したがって消防無線には、市町村単位以外にも、用途によりさまざまなものがあります。

■市町村波

消防無線の最も基本的な周波数で、おもに150MHz帯を使用します。近所のボヤから管轄内の大災害まで、消防車のサイレンが聞こえたら、まずこの周波数を聞きましょう。

市町村波が複数割当てになっている地域では、地域（管轄の東側と西側など）や用途（活動系と情報系、主要波と予備波など）で使い分けをしています。ともに、チャンネルの用途をしっかり把握しておかないと、肝心な部分を聞きのがしてしまうことになります。

■署活系

火災現場で隊員同士が連絡に使う携帯無線で、460MHz帯を使用しています。火災現場における細かい指示や情報をやり取りされるのが特徴。ただし割当ては大都市の消防本部が中心で、配備されている署はそれほど多くありません。

■県内共通波

県内の隣接する消防本部への応援に使われる周波数で、北海道と東京都以外の府県に割当てられています（150MHz帯）。支障がない限り市町村波の代用にもできるため、管轄内の火災でも使用される場合もあります。

■全国共通波

大規模災害などの際に、県を超えた応援に使われる150MHz帯の周波数で３波あります。阪神淡路大震災当時は１波しかなく、そのため交信の混乱が指摘されました。山火事や山岳救助などの際にも活用されることもあります。

■消防団専用波

地元の有志による「消防団」の活動連絡用で153.35MHzに割当てがあります。団によっては特定小電力トランシーバやアマチュア無線機（！）を連絡に使用するところもあるようです。

■防災機関相互連絡波

コンビナート災害時に消防と海上保安庁などの機関が、連携をとるためのもの。ハンディ機での運用が主のようです。周波数は158.35MHz。

■消防カンパニーラジオ

政令指定都市の消防本部に配備されているヘリコプターと航空隊が、ヘリの運航に関する交信を行います。航空無線の一種で電波型式はＡＭ。周波数は130MHz帯に６波あります。

■ヘリテレ連絡波

消防ヘリから本部や指揮車に、上空から撮影した映像を伝送するヘリテレシステムに関する連絡用。ヘリが配備されていてもヘリテレシステムが導入されていないところもあり、そのようなところではこの連絡波も受信できません。周波数は380MHz帯です。

表４　消防無線の種類

通信系	使用用途
市町村波	本部と消防車、指揮官と隊員、隊員同士の連絡
県内共通波	隣接する消防本部の連絡
全国共通波	ほかの県の消防本部との連絡
消防団専用波	消防団単位の連絡
署活系	近距離の隊員同士の連絡
救急波	本部と救急車の連絡
消防ヘリ	全国共通の航空無線
消防艇	消防艇の連絡用
消防Ａ／Ｂ波	東京消防庁のみ使用。市町村波と同じ
方面共通波	東京都内の各方面地域内での連絡
全方面共通波	都内全域との連絡用
消防放送	東京消防庁管内の消防機関へ警防情報を流す
受令波	都内の災害状況をリアルタイムで放送

消防無線の仲間たち

直接消防無線には当てはまらないのですが、特殊な防災無線も存在しています。

■空港消防隊

空港には航空機事故を想定した化学消防車があります。これにも無線が使用され、東京国際空港や関西国際空港など、運輸省航空局が管理する空港は149.45MHz、岩手県の花巻空港や和歌山県の南紀白浜空港など、県が管理している空港は153.49/154.21MHzが使われます。消防車の横に大きく「運輸省」や「○○県」と書かれていますので、これが管理者の目安となるでしょう。自衛隊や米軍の基地にも同様の消防車があり、それぞれの基地の連絡波が使われています。航空機事故の一報を聞いた時には、航空無線や地元の消防無線とともに、この周波数もチェック！

■自営消防隊

デパートや企業には、その会社の自営消防団という組織があります。屋内消火栓や消火器を使った初期消火を目的としており、とくに石油コンビナートや火力発電所などには、消防車まで持っているところもあり、頻度は低いのですが無線も使われています。周波数は防災機関相互連絡波や石油コンビナート防災無線、各種業務無線などが使われます。

救急無線

消防車より救急車のほうが出動頻度が高いのはいうまでもありません。急病から交通事故、患者の転院搬送など、昼夜を問わず走っているため、救急無線も24時間受信できます。

救急無線は基地局の周波数に合わせる

救急無線は、ある程度以上の規模の都市の消防本部では基地局側147MHz帯、移動局側143MHz帯の携帯電話などと同じ「複信方式」になっているのが大きな特徴です。これは、患者の症状を本部に説明するようなときに、スムーズに交信できるようにするためと、搬送先病院の医師と救急隊員や同乗医師が、直接連絡を取るために、有線電話と接続できるようにするのが目的。ただし東京消防庁だけは特殊なシステムで、395MHz帯（基地局側）のMCA方式で、救急車に搭載された移動局から直接病院などに電話できるようになっています。

周波数帳などに、救急無線の専用波が掲載されていない消防本部は、消防の市町村波で救急車との交信が聞こえてきているはずです。もし、聞こえない場合は、新たに専用波が割当てられたとも考えられます。表５のリストを参考にメモリースキャンなどして、救急波を捜索してみましょう。

救急無線を受信する場合は、自動車電話などを聞く時と同様、基地局側の周波数に合わせるのが基本です。しかし、消防本部が採用しているシステムによって、基地局側の音声しか聞こえない場合や、聞こえても移動局である救急車側の音声が極端に低い場合があります。移動局は基地局の周波数から４MHz下ですので、この周波数も同時に受信すれば、内容は完璧に理解できるはずです。しかし、強力な基地局の電波に比べて、移動局は弱く不安定。しっかりしたアンテナを立てないと受信できないでしょう。

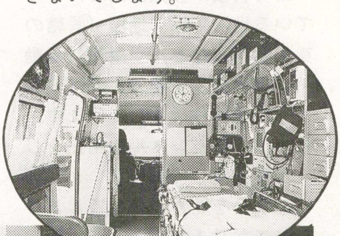
表５　救急無線の割当原則（単位はMHz）

●全国基地局

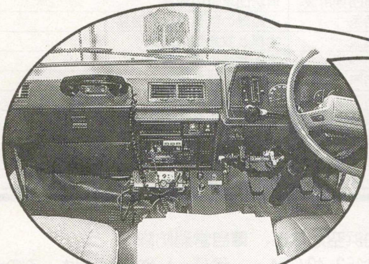
146.0400	147.4400
146.0800	147.4600
146.7600	147.4800
146.7800	147.5000
146.8000	147.7400
146.8200	147.7600
146.8400	147.7800
146.8600	152.0300
146.8800	153.1100
147.4000	154.1500
147.4200	161.3700

●その他

147.4200	（関東・近畿／基地局）
147.4400	（関東・近畿／基地局）
147.4600	（関東・東海・近畿／基地局）
154.1500	（東京都／基地局）
161.3700	（東京都／携帯用／単信運用）



高規格救急車の内部。最新の設備が整っている。



救急車の運転席。無線は「もしもし」「はいはい」ができる複信方式だ。



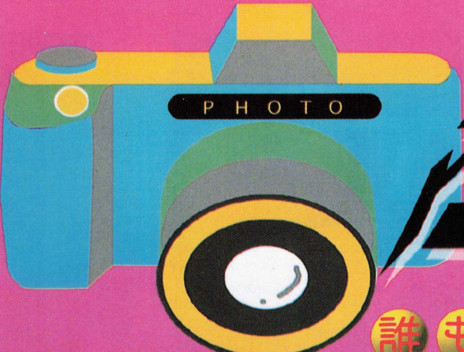
ある程度大きな消防署には高規格救急車が配置されている。

便利なテレホンサービスを活用しよう

遠くでサイレンが聞こえて、あわてて受信機のスイッチをONにしても、すでに現場指示が終わったあと。ヤジ馬しようにも現場がわからない…。

こんなときに利用したいのが、各地の消防本部が行っているテレホンサービス。どこで、何のために消防車が出動しているのかを、テープや直接消防士が知らせてくれるものです。消防無線の周波数とともに、この電話番号をメモっておくと、何かと便利です。ほとんどの消防本部で行われていますので、電話番号はＮＴＴのタウンページの官公署ページなどで探してみてください。

RL プラザ



ユアコレクション

誰もがRL特派員

投稿ワールド

警察・消防車両が勢ぞろい





東京都／アトラス報道局

東京都総合防災訓練リポート

毎年９月１日は防災の日。私の地元の足立区でも東京都の総合防災訓練が行われたため、さっそく出かけてきました。会場は全部で４か所ありましたが、今回リポートするのは訓練の最大規模を誇る荒川河川敷中央訓練会場の模様です。

車両やヘリに加え犬までが大活躍

防災訓練が始まったのは午前９時。自治会などによる住民避難テントへの徒歩誘導がすでに始まっており、９時半を過ぎたころから訓練が本格化。陸上自衛隊のヘリＯＨ−６Ｄによる上空からの被害状況査察に続き、ＮＴＴによる通信復旧訓練、東京都水道局・東京ガス・東京電力のライフライン復旧訓練などが相次いで行われ、その度にサイレンと赤色灯を響かせた車両が目の前を通過しました。

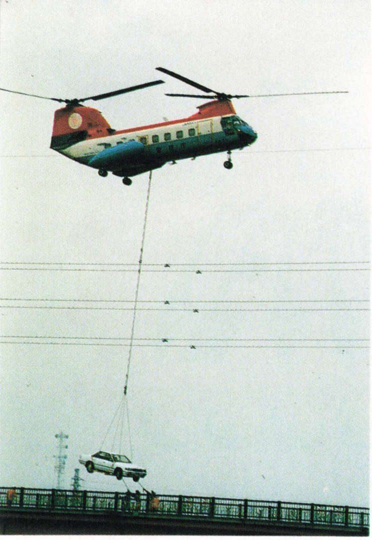
また荒川を目の前にした会場ということもあり、対岸・遠隔地からの水上艇による避難誘導、水上艇とヘリを使用した水難者



住民テントへと避難訓練を続ける参加者の列。霧雨のなか大勢集まった。



被害状況偵察訓練に出動する白バイ隊が、河川敷に一斉になだれ込む。



橋の上に放置された車の撤去訓練を行う警視庁のバートル。



被災車両をレスキューツールを使用して救助する東京消防庁レスキュー隊。

救出の訓練も行われました。

開始時は霧雨が降り続いていたため、空自のＲＦ-４ファントムと救難捜索機ＭＵ-２、陸自の偵察機ＬＲ-１による上空偵察がキャンセル。それでも海自の哨戒機Ｐ-３Ｃによる偵察飛行、警視庁・東京消防庁・海上保安庁のヘリによる救助活動・物資輸送などは予定どおりに実施されました。

１時間半ぐらい経つと、警察・消防・自衛隊の緊急車両がサイレンを高らかに鳴らしながら所定の位置に到着。対岸に設けられたスペースでは、市街地火災と危険物火災を想定した震災消防活動訓練が行われ、化学車・水上艇・消防ヘリによる消火活動訓練が開始。さらに会場中央に設置された訓練塔・倒壊建物



会場は荒川の近くのため、このような消防艇による放水も行われた。



自衛隊災害派遣隊による建物撤去。テキパキと作業が進められていた。



東京消防庁のロボ「ロボキュー」で救助された患者を慎重に搬送する隊員。

MYワッチライフ!!!!

●ある消防本部の定時試験で…。
本部「…了解。○×消91どうぞ」
91号「91メリット５！」
（少し経ってから…）
本部「…○×消92どうぞ」
92号「92メリット５！」
本部「…○×消98どうぞ」
98号「（さっきと同じ声で）98メリット５」
本部「（笑いながら）ごくろうさん」

どうやら１人の隊員が走り回されていたようです。若い隊員をいじめちゃいけませんよ！
（大阪府／広域守門44）

●ある日の航空無線カンパニーラジオより…。
基地局「915便、関東です」
航空機「はい915便。太子を出ました。オペレーションノーマル」
基地局「あー、田中キャプテン宛にご家族からご伝言があります」
航空機「（キャプテンの声）はい、送ってください」
基地局「ご子息、大学合格とのことです」
航空機「はい！　ありがとうございます、ありがとうございます」
基地局「おめでとうございます」

キャプテンは気になっていたんでしょうね。（千葉県／NSK）

●ある日の警察無線から…。
本部「本部からＬ１。応答願います」
Ｌ２「はいＬ２です」

表1　防災訓練で使用された周波数

割当て	周波数(MHz)
消防ヘリ波	135.200
警察ヘリ波	135.950
相互通信波	122.600
警察ヘリテレ波	357.2000
消防ヘリテレ波	398.9250 382.9250
消防署活系	466.4500 466.5000
相互連絡波	158.35



西新井消防署指揮隊が、警視庁ヘリの救助活動をジッと見守る。



都庁関係者が所持していたハンディ機「とうきょう21」はコールサイン？

を中心に、救助・救出訓練が展開され、警察レスキューや消防・自衛隊の災害派遣部隊による救助訓練なども始まりました。

ここでは電動カッターなどの救助ツールを使用した救出訓練や、ファイバースコープや災害救助犬による建物内部の要救助者捜索が本番さながらに繰広げられました。

中央の訓練塔では中層建物救出訓練が進み、警察・消防の指揮車に立った本部指揮者による指示が飛交うなか、ハシゴ車救出、非常スロープ救出、ヘリによる救出訓練が息つく間もなく行われました。

最後には参加車両・水上艇による一斉放水で締めくくられ、平成8年度の東京都・足立区合同訓練は無事終了しました。



阪神大震災以来、注目を浴びはじめた災害救助犬が建物内の被害者を探す。



指揮者が見守るなか、救助活動を繰広げる警視庁レスキュー隊。

今回、使用された無線は表1のとおりですが、消防署活系の無線では「統制本部からポンプ各隊、ただいまから倒壊建物火災消火訓練に出動せよ！」など と緊迫した指示も聞かれました。またデジタル機やデジタル携帯機を持った警察官も多数見受けられました。やはり無線は緊急事態時にはなくてはならないものと実感した一日でした。



ファイバースコープを使っての倒壊建物内の要救助者の捜索。

本部「お前じゃないんだよ！　L1だよ！」
L2「(悲しそうな声で) ああ、すいません」
本部「だからお前はもう出てこなくっていいって。L1応答願います」
L1「(笑いをこらえて) はいL1です…」
L2、がんばれ！
(千葉県／根性娘)

●ある日のコードレスホンで…。
女「もしもし、佐藤さんのお宅ですか」
男「いいえ、鈴木ですが…」
女「あっ、すいません」
男「あぁ、いいですよ。ところでいまテレビ見てたところなんだけど、最近巨人よわいねぇー」
女「はぁ？」
男「落合も歳だしねぇ」
女「…」
この後、この男の巨人談義が5分ほど続きました!?
(東京都／ジャビット)

●張込み中の警察無線より…。
移動「本部、大変です。○○署の駐車禁止一斉取締りで、車がレッカー移動されそうなんです」
本部「そんなもん、自分で何とかしろ!!」
移動「はい…」
警察も縦割制度で連携がとれていないのですね。
(千葉県／ミッキーマウス8号)

MYワッチライフ!!!!



無線てっちゃんあこがれの列車

青森のローカル鉄道 南部縦貫鉄道の旅

福島県／かいほきちおなはま

以前から気になっていた青森県の私鉄、「南部縦貫鉄道」に乗ってきました。

運行連絡用になんとパーソナル無線機！

この路線は、野辺地～七戸間20.9kmを結ぶ単線鉄道で、１日５往復走っています。この路線が全国の鉄道ファンに有名なのは、ここにしかないその車両。富士重工で1962年に製造された、キハ101という形式名を持つ軽気動車は、バスをベースとして作られた珍しい鉄道車両です。価格を安く抑えるために変速機構などもバスのものを流用したため、運転台のわきにはシフトレバーが床から生えています。

また普通、鉄道無線には150、300、400MHz帯などの専用波が使われますが、ここで使われていたのは何とパーソナル無線。事故などのとき以外は使われないようですが、全国の鉄道でパーソナル無線が使われているのはここだけです。このほかにも、いまでは少なくなった通票閉塞方式をとっているため、タブレットが車中に置いてあったり、



七戸駅には鉄道マニアよだれものの鉄道用品類が飾られている。



キハ101の銘板。定員60名とあるが、そんなに乗ることがあるのだろうか？

MYワッチライフ!!!!

●とある船に乗ったとき、連絡用の特小から聞こえてきた会話…。

A「AからB、ごくろうさまです。お客さんは全員下船したようですが、カウンターは何人になってますか？」

B「こちらBです。えーと、165人です。どうぞ」

A「えっ、165人？　それじゃ2人足りないよ。C君は何人になってる？」

C「168人です。あれ、おかしいな。なんでBさんと違うのかな？」

A「168人？　そうだとすると1人多いな。じゃあ、D君は？」

D「私の方は、えーと、169人ですねぇ」

A「みんなバラバラだな。でもみんな降りたようだから、まぁいいか。はい、みなさんお疲れさまでした」

おいおい、ほんとに大丈夫？

（福島県／県庁統制局）

●ある日の消防無線にて…。

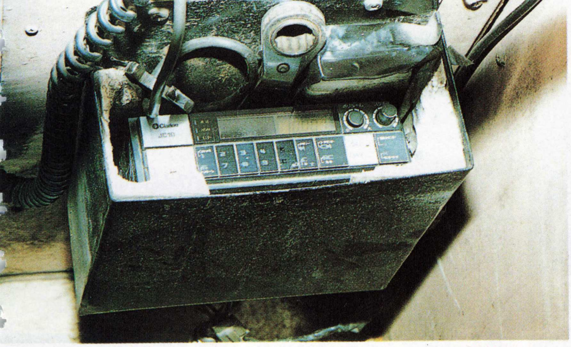
指令「中層建物火災第１出場！　○○町××番。ソープランドロロの２階出火…」

このあとの無線はやけに活き活きしていました。消防隊員もやはり人の子、嬉しかったのでしょう？　（神奈川県／横浜港の星）

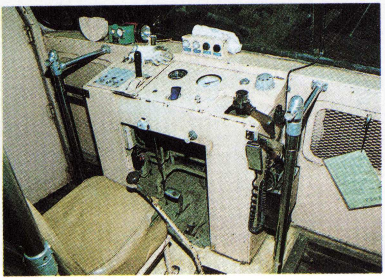
●スピード取締り波の会話から…。

警官「いま、○○さんがゴルフショップに入りました」

婦警「また買ってくるんですか～



運転台のわきに取付けられた連絡用のパーソナル無線機。トラブルなどがあったとき以外は交信していない模様。



キハ101の運転台。台上の2本のレバーは左がアクセル、右がブレーキ用。変速はクラッチを踏み、中央のシフトレバーで行う。

ＪＲではほぼ絶滅しかかっている腕木式信号機や硬券の切符が現役だったり、何かと興味の尽きない車両です。

列車で一緒になったのは、私も含めてみな鉄道ファンとおぼしき６名と、運転士さんおよび車掌さんの計８名。走行時間は約40分でした。

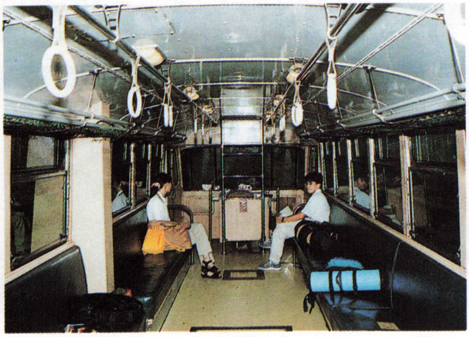
乗ってみた感想は、サスペンションが固いのか、保線が思うにまかせないのか、口ではちょっと表せないすごい揺れ方！　が、これも味わいの一部だと考えればおもしろいものです。

日も暮れかかってくると車内の白熱灯が灯されましたが、レギュレータがないためか、エンジンの回転数に合わせて車内が明るくなったり、暗くなったりしました。そうこうしている内に、キハ101は定刻どおり野辺地へ到着し、初めての南部縦貫鉄道の旅は終わりました。

だんだんと部品の供給もままならなくなり、廃車の噂もささやかれるキハ101。鉄道ファンとしては、あの可愛らしい姿が１日でも長く走ってくれることを願って止みません。



緑の中を走るキハ101。中央に見える輪っかは今では珍しくなったタブレット。



車内は製造後34年も経ったとは思えないほどキレイに保たれている。車内灯は白熱電球のため、オレンジ色の光。

？　好きですねぇ」
警官「その通り。ただいま物色中です。あっ、いまアイアンを手に取りレジの方へ向かいました。たぶん３番アイアンだよ。あれ欲しがってたんだよねー」
婦警「マジ〜？　本当に懲りないね」
警官「○○さん、そちらに向かいました。よろしく」
婦警「了解」
もちろん○○さんも警察官。駐車取締りをやりながらショッピングとは…。
（神奈川県／こちら陸上監視員）

●ある日の救急波から…。
移動「○○救急３から□□消防」
本部「救急３どうぞ」
移動「えー、20代男性、朝起きたら右肩を脱臼していた模様」
本部「…了解」
どんな寝相しとんねん。
（大阪府／プリティ町田）

●コードレスホンの会話から…。
父「もちもちー、ユミちゃん？　お父さんいまから帰るからねー」
娘「えー、ユミわかんない」
父「わかんないじゃなくって。パパだよ〜、パパ」
娘「パパ？　えーと、どっちのパパ？」
父「えっ…」
このあと夫婦間でもめたのは言うまでもないでしょう。
（茨城県／引割納豆）

MYワッチライフ!!!!





マニアなら一度は行ってみたい島

大阪府／鉄道消防官

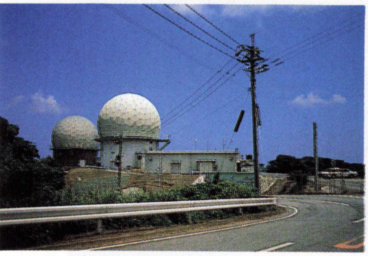
鹿児島県・沖永良部島の無線施設リポート

この夏、鹿児島県の奄美諸島の1つ、沖永良部島を訪ねる機会がありました。島は周囲約50km、面積100km²足らずとさほど大きくもありませんが、そこには自衛隊や空港関連などの無線施設がたくさんあったのです。

自衛隊・空港関連の無線がいっぱい

この沖永良部島は和泊町と知名町からなり、和泊町には沖永良部飛行場、知名町には航空自衛隊第55警戒群のレーダーサイト基地があります。また島の東西両端に、それぞれ徳之島・与論島と結ぶＮＴＴの中継アンテナやテレビ・ＦＭ放送の中継局、それに防災無線など群島特有の無線施設も見られます。

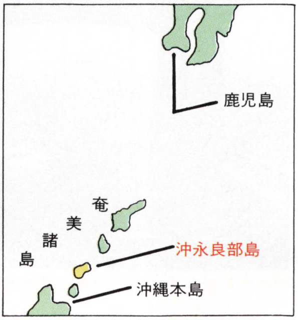
さて、この島の無線施設で特筆されるのは、レーダーサイト。普通なら険しい山の頂上にあったり、地上にあっても敷地が仕切られていて一般人には間近に見られないもの。ところがこの島は隆起珊瑚礁でできた、起伏が少ない島であることから、サイトのある島の最高峰である大山も山とは名ばかりのなだらかな丘。さらに基地のある頂上付近を、通信施設やサイトのあいだを分けるように県道や町道が走っており、路線バスもそこを通ります。また、周回道路から基地方向へ別れる分岐点にも



自衛隊のレーダードーム(第55警戒群)。こんなに近付けるのは日本でここだけ？



自衛隊の通信所（表札は「送信所」)。レーダーサイトの通信アンテナなどがある。



MYワッチライフ!!!!

●ある日の署活系…。
本署「大×から大×1」
移動「…」
本署「大×から大×1」
移動「…」
本署「大×から大×1」
移動「大×1です。どうぞ」
本署「呼んだらすぐ出なさい／以上大×」
（岐阜県／スモークナウ）

●深夜の救急波で…。
男「すみません。救急車お願いできますか」
消防署「どうなされました？」
男「ちょっと妻が…（沈黙)」
消防署「…奥さんが？」
男「妻が『コアラのマーチ』の食べ過ぎで、気持ち悪くなってしまいました」
消防署「…」
（兵庫県／甲子園球場前）

●台風が接近した日のアマチュア無線より…。
A「うわっ、すごい風だ。アンテナが危ないので、外します」
B「十分気を付けてください」
A「あっ、ネジが落っこちて、どこかへ行っちゃいました。しかしすごい風だな」
B「本当に大丈夫ですか」
A「いまかっぱとゴーグル着けました」
B「変な格好ですね」
A「終わったら遊びにいきます／」
…やめとけ、やめとけ。

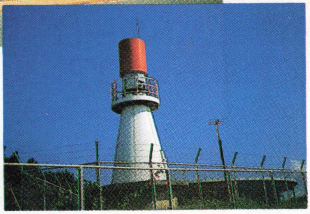


沖永良部VORTAC。周波数は113.1／1165.0MHz、標識符号は「ONC」。



沖永良部NDB。周波数は398kHzで、標識符号「ON」。垂直型ではなくT字型空中線を使用。航空保安施設であることを示すためか紅白に塗装されている。





VORTAC敷地内にあった各種アンテナ。ここにはAEISの那覇インフォメーション・沖永良部放送サイト（128.600MHz）もある。

「航空自衛隊レーダー基地→」とデカデカと案内されています。そのためこれらの施設を気軽に、そしてまさに目の前に見ることができるのです。

空港付近で発見したのが、畑のすみにあったT字型アンテナ。初めは「漁業無線局かな」と思ったのですが、近づいてみると「沖永良部NDB」の表示が…。NDBとは長波・中波帯の電波を使い、航空機に現在の飛行位置を知らせる無線設備ですが、私は実物を見たのは初めて。アンテナは垂直型だろうと思っていたので意外に感じました。また空港ターミナル付近で、方位・距離を測定し飛行位置を割出す設備「沖永良部VORTAC」を発見。ここも施設名の表示がされていました。私の住んでいる大阪では、このような航空保安施設には「立入禁止」の表示しかないのですが…。

何気なしに立ち寄った沖永良部島でしたが、予想外の収穫があり充実した旅行となりました。



知名町の防災無線中継局。周波数は68.835MHz。



展望台にあるアマチュア無線レピータ局（JP6YCZ）のアンテナ。周波数は439.82MHz。



和泊町側（徳之島方面）のNTT無線中継所。

（埼玉県／リモコン）

●ある日のアマチュア無線で…。
A局「えー、どなたかこの周波数をお聞きの方、いらっしゃいませんか？」
B局「聞いてまぁ〜す」
A局「…」
B局「…」
お前ら、何か喋れよ。

（東京都／京浜高速鉄道）

●コードレスホンより…。
男A「昨日、頼んでおいた馬券買ってくれた？」
男B「…」
男A「おい、忘れたとは言わさんぞ！　結構高配当だったからな。軽く10万超えるぞ」
男B「（小さな声で）ゴメン」
男A「（絶句）」
このあと呑んだ、呑んでないのバトルが繰広げられました!?

（東京都／馬頭観音）

●ある日の簡易無線で…。
2号車「こちら2号車。5号車、現在地はどこですか？」
5号車「えーと、△町○○交差点付近です」
2号車「了解ですが…。車の後ろを見てもらえますでしょうか？」
5号車「はぁ？」
2号車「仕事さぼってんじゃねーよ！　この駐車場で休んでるの、後ろからずっと見てたんだよ」

（宮城県／CONTURA）

MYワッチライフ!!!!

香港の街で見かけた車両・船舶・ヘリを激写

某県／ミスターM



商店街に止まっていたパトカー。車種は不明だが、屋根には2つ青灯が見られる。

この夏、私は中国返還を1年後に控えた香港に行ってきました。そこで見られた車両・船舶・ヘリコプターについて報告します。

香港のパトカーは救急車そっくり？

香港のパトカーは白地に赤ラインがトレードマークで、まるで救急車のようでした。屋根の上には「赤灯」ではなく、「青灯」が載っています。車種はベ



繁華街の郵便局前で止まっていたパトカー。この車には赤灯と青灯が付けられている。



ベンツの救急車。パトカーと似ているが、青灯は反射板？が青で透明なケースに入ってる。



軽自動車のワンボックスタイプ。スズキ製だ。これも青灯が付いている。



こちらはホンダ製の白バイ。CBX750のようだ。



香港警察のナゾの車。赤灯しか付いていない。被疑者の護送車？



ヤマハ製の白バイ。リアにツクシのような青灯がある。



ＧＦＳ（香港政府飛行服務隊）のシコルスキーＳ76。ローター下に書かれた「Ａ」は機体番号「ＶＲ−ＨＺＡ」の末尾の「Ａ」のこと？

ンツが多く、とくに多かったのがワゴンタイプ。乗用車タイプは少ないらしく滞在中一度しか見かけませんでした。私が見かけただけでもいろいろなパトカーがあり、変わったところでは赤灯と青灯の２つが取付られているものがありました。

救急車の方には白地にオレンジ色のラインが入っています。一見パトカーと区別がつかないのですが、よく見るとパトカーの赤のラインには青でふちどりがされています。ボディに書かれた「警察」と「AMBULANCE」の文字の違いですぐわかるのですが…。

またナンバーは、警察には「ＡＭ…」、救急には「Ａ…」と割当てられているようです。

そのほかには消防艇や警備艇、香港政府飛行服務隊（ＧＦＳ）・駐留英軍のヘリコプターなども見られ、とても有意義な旅行でしたが、まだいろいろなＲＬ的なものがあると思うので、返還前にもう一度行ってみたいと思います。



同じくＧＦＳのヘリ。アメリカのコーストガードのような塗色。ホイストが付いているところを見ると救難業務にでも使うのだろうか？


駐留英軍のヘリ。「ROYAL AIR FORCE」のロゴが確認できる。シコルスキーの古いタイプだ。


停泊中の消防船。よく見ると多くの放水砲が確認できる。また日本で使われるものより大型だ。



双胴船タイプの警備船。何かと忙しそうだ。



マカオフェリーターミナル沖を巡視中の警備艇。ボートタイプ。



日本の警察のものより２まわり大きい感じの警備船。「83」はコールサイン？

全国各地からの投稿&特ダネリポート

投稿フォトEXP

“エクスプレス”

『投稿フォトEXP（エクスプレス）』は、みなさんが撮った写真を紹介するコーナー。航空機や車両の最新（珍）機種のスクープから事故の現場写真、ほのぼの映像までジャンルは問いません。撮影日時やそのときの状況がコメントしてあれば採用率がアップ。採用された方には特製グッズを、優秀作品にはテレカをプレゼントします。

現役高速パト ポルシェ911発見！

新潟県／落合 渉



すっかり懐かしい存在となったポルシェ911の高速パト。バンパーは黒一色の方がカッコイイのでは!?

10月10日の体育の日、地元新潟県のローカル線の駅で行われたイベントに出かけたのですが、そこで、最近では高速道路でもほとんど見なくなってしまったポルシェ911の高速パトカーを発見。横にいた２人の警察官に撮影許可を求めると、気軽にＯＫしてくれました。ＧＴ-Ｒパトと競争させてみたいと思うのは私だけでしょうか。

なお、この日はほかにセドリックのパトカーや面パト２台と合計４台の警察車両が見られてとても得をした気分で家に帰りました。

無惨！ 塗装のはげた中華航空機

埼玉県／TAKE

８月16日、羽田空港で撮影した中華航空のＢ747-400です。すでに見慣れた新塗装ですが、垂直尾翼に注目してください。描かれている梅の花が数か所欠けています。四角形に欠けていることから、垂直尾翼部分は塗装ではなく、シールを貼付けていることがわかります（反対側も１か所欠けていました）。最近はシールの性能がよくなったので、世界の航空会社で使用が増えているとのことですが、こんな姿で飛ばれては塗装会社の信頼ガタ落ち？

それにしてもはがれたシールの行方が気になります！





パープルに栄える美しい梅の花も台なしの、塗装がはがれた中華航空機。

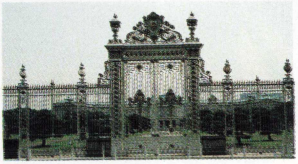
センサーだらけの迎賓館

東京都／ハーバーと

先日、暑いなか東京都港区にある迎賓館の参観に行ってきました。この参観は一般人を対象にした抽選制のもので、2万2千人のワクになんと10万人もの応募があったそうです。

残念なことに豪華な建物の内部は撮影禁止。しかたなく庭園ばかり撮りまくりましたが、目立たないようにグリーンや灰色に塗られた監視カメラがあちこちにあったのが印象的でした。

前庭に出てみると陸自の市ヶ谷駐屯地のアンテナ（?）が目立っていました。都心のド真ん中に位置し、すぐそばを首都高も通っているのに、ほとんど騒音が聞こえてこないのにはビックリです。出入り口では参観記念切手やハガキなどが売られていました。



迎賓館では外国からのＶＩＰを招いた晩餐会や条約の調印式、首脳会談などが行われる。



↑強力な光源を内蔵し、リモコン操作で360度回転するらしい。



←塀の外を監視するカメラ。無骨なデザインが建物とミスマッチしている。

米軍基地消防隊も参加の防災訓練

神奈川県／TAKA

８月30日、神奈川県逗子市で震度６の烈震を想定した総合防災訓練が行われました。参加したのは逗子市役所・逗子市消防本部・神奈川県警・陸上自衛隊、それに電気・ガス・水道や電話の各種公共機関などです。

空からの救援物資投下およびパトカーによる搬送、電気や水道などのライフラインや電話の復旧作業、消火訓練や倒壊建物からの救出作業、陸自による炊出し（見学者が試食）などが整然と行われていました。

見慣れないカラーリングの消防服やポンプ車で参加した米軍横須賀基地消防隊には目を楽しませてもらいました。



横須賀基地内に配置されている水槽付ポンプ車。白と赤のしま模様がユニーク。

噴霧消火作業にあたる米軍の消防隊。





基地消防隊の救護訓練用人形はなんと「金髪」だった！

富士総火演読者リポート一挙掲載！

先月号の『U局インサイド・ルポ』でも紹介した陸上自衛隊の「平成8年度富士総合火力演習（総火演）」。

読者のみなさんも多数見学に行ったようで、多くの方々から詳細なリポートが届きました。その一部を紹介しましょう。

SFもどきの発射シーン！

福島県／県庁統制局

92式地雷原処理車に搭載されているロケットの発射シーンたるはとても派手！　そのまま宇宙にでも飛んでいきそうな勢いで、総火演のひとつの見せ場といってもいいでしょう。

しかし今回の総火演は、総じて弾量が少なめで、いつもと比較してやや迫力に欠け、また、新型の8輪装甲車のお披露目がなかったのが心残りでした。でも実弾射撃を間近で見る機会がめったにないだけに、自衛隊フリークである私としては「来年もまた来るゾ！」と心に誓うのでした。



↑地雷原突破のため火薬付ワイヤーのついたロケット弾が発射される。



←チヌークの強烈なダウンウォッシュ（下降気流）のなか、ランプドアから垂らされたはしごを登る隊員。



↑ＡＨ－１ＳがＴＯＷ対戦車ミサイルを発射！　写真では見えないが誘導用のワイヤーを引っ張りながら飛んでいる。



高速でとばす高機動車上で5.56mm機関銃を構える陸自隊員。飛ばされないようにロープでしっかり体を固定している。



←“お約束”のフィナーレは90式戦車の花火のような煙幕。

肌に突き刺す衝撃波の迫力

東京都／ミートボール

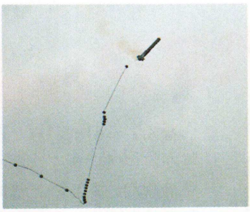
私の頭上を超低空でかすめていったのはＡＨ-１Ｓ対戦車ヘリコプター“コブラ”です。見学者に大接近する戦技操縦飛行で楽しませてくれました。ＯＨ-６Ｄが５色のスモークをひいたフライパスは今年初めての試みで、とても興味がもてました。

地雷原処理車が火薬の付いたワイヤーをロケットで飛ばし、それを地上で爆発させる瞬間もしっかり見学できました。最後は90式戦車の花火のような煙幕で幕となりましたした。

総火演ではとくに、戦車の射撃の体に感じる空気の圧力がすさまじく、絶対オススメ！



パイロットの表情が読みとれそう！　大接近するＡＨ-１Ｓ。



92式地雷原処理車から発射されたロケット。ワイヤーには26個の火薬が付き、地雷を誘爆する。



前半の演習を締めくくるのは５色のスモークをたなびかせるＯＨ-６Ｄ。



90式戦車発砲の瞬間。轟音の後肌に衝撃が突き刺さる。

身がすくむ爆音初体験

東京都／ゆかはっくしょん

私にとって初めての総火演。演習前に隊員全員が時計を合わせるため、「１分前、３、２、１、いま!!」のアナウンス。「ゼロ」ではないのにミョーに感動。

前半30分は、ＡＨ-１Ｓの戦技操縦飛行のなかで見せたローパスにビックリ。後半45分はとにかく爆音が衝撃的。とくに、90式戦車の、走行していて止まったかと思ったら突然フェイントで「ドッカーン」とやられたのには、驚きのあまり写真に収められませんでした。

そうしたなか、改良ホークをオモチャにしてしまう子供たちや、特定小電力トランシーバをなぜか装着している隊員にもレンズを向けてみました。



観覧席前にズラーッと並んだ装備品を取囲むマニアたち。



地対空誘導弾改良ホークはすっかり子供たちのオモチャにされていた。



←観覧席スタンド裏に無造作に置いてあった無線機。



→陸自でも無線機が足りないのか？　連絡用に使われていたケンウッドの特定小電力トランシーバを発見。

ちょっと違う視点から見てみれば……

マニアの熱線

フツーの人には単なる風景。が、視点を変えれば、アッと驚く1シーンが隠されている(かもしれない)。婦人警官や女性自衛官のポートレートを含め、ここからはマニアが発見した過激でディープな写真を一気に紹介。これがマニアの"目"だ！

「ひぇ〜撃たれる!?」



なんと、61式戦車が民家に砲塔を向けています。場所は岩手県滝沢村にある陸上自衛隊岩手駐屯地の近くにある駐車場。用途廃止になったものでしょうが、当の住人にしてみれば毎日がスリルに満ちた不気味さでしょう。

(岩手県／頂好vs北京飯店)

㊢その昔、宮沢りえが主演した『ぼくらの七日間戦争』という映画を思い出します。子供が戦車で遊んでいたら…おーこわ。

「あ〜した天気にな〜れ」



'96年9月の総火演で撮りました。空に溶け込んで見えにくいかもしれませんが、小屋の軒先に可愛らしい「てるてる坊主」が吊り下げられています。どんな高度な装備を使っていても、天気ばかりはコレに頼らざるを得ないようで。

(福島県／PanzerPK)

㊢ハデな爆音に気を取られず、隅から隅までチェックを入れる。これぞ真のマニア魂!!(ホントかよ!?)

「やれやれ…」



地元の青梅街道（東京）を走っていたら、三菱デリカの遊撃車を機捜車の刑事さんが３人がかりで押しているじゃありませんか。どうも車がエンコしたようです。とっさに車内に置いてあったコンパクトカメラで撮影することができました。　　（東京都／てっちん）
㊞彼らはこのあと、どうしたのでしょうか。JAFを呼んだの？　ん〜気になる……って私もマニア？

「幸福になる？赤いキップ」



一部マニアの間で「持っていれば幸福になれる」と噂の、赤いキップを遂にゲットしました。これは駅で払戻しの請求をされた際に刻印され、かなり厳しく保管されているはず（たぶん）のもの。あとはいつシアワセがやってくるか、それだけが楽しみなボクです。
（某県／★★倶楽部）
㊞なぜ幸福になるのでしょうか。理由がわかるマニアの人はぜひ編集部までご一報を。

「おマヌケ〜な劇場用パト」



写真は劇場用のパトカーです。塗装的にはフロントの黒い部分の面積が大きすぎ、バンパーが樹脂、フェンダーミラーにはメッキが施されているなど、どうやらタクシー仕様車を改造したもの。こんなものをテレビで見せられた日にゃ興ざめしそうなシロモノです。もうちょっとマトモなものを作って欲しいなあ。　（東京都／タメ造）
㊞写真を見たパトマニアの編集部員は言いました。ホイールキャップをしちゃいけない、ラジオのアンテナが左右逆、室内にダブルミラーがない、シートは布張り（本物はビニールレザー張り）…etc。

イベント会場を彩る働くお姉さんを突撃ショット!!



←函館で行われた体験航海で護衛艦「あきぐも」の１日艦長を委嘱された市内のお嬢さん。行く先々で乗組員の大歓迎を受け、ちょっとしたアイドルと化していました。　（福島県／県庁統制局）



↑総火演会場でみかけたＷＡＣ（婦人自衛官）さんです。結構人気があって、現れたとたんシャッターを切る音が響いていました。はにかんだ笑顔がたまらなく可愛い！
（福島県／かいほきちおなはま）



↑補給本部前で交通整理をしていた女性自衛官に「撮らせてください」とお願いしたところ、快くＯＫ。ポーズも目線もバッチリ。
（福井県／恒本太常治）
㊦〝オトナの魅力〟という感じですね



←埼玉県警の女性白バイ隊であるスキップ（Saitama Kind Intelligent Professional Woman）の１コマ。いつもは険しい顔の隊員が笑い合う瞬間です。何だかこちらもうれしくなってしまいました。　（東京都／ゆかはっくしょん）
㊦こんな笑顔で取締ってもらえたら、喜んでキップにサインしちゃうって…。

街へ出よ！写真を撮ろう
投稿写真を大・大募集！

マニコレ（マニアコレクション）では、みなさんからの投稿を募集しています。

各地で行われた航空祭、観閲式などの各種イベントや放送局の見学会といった〝密着取材〟ネタで構成する『投稿ワールド』。

ホットでタイムリーな事件・事故の１シーン、イベントでの意外な場面を写したトピックスが満載の『投稿フォトEXP』。

思わず目が釘付けになってしまう写真がいっぱいの『マニアの熱線』。

それぞれのコーナーに思わず「おおっ」とうなってしまいそうな写真を送ってください。写真の上手ヘタは無関係。使い捨てカメラでもデジカメ（機種を明記の上、フロッピーディスクもしくはＭＯで送付のこと）でもＯＫです。

掲載分にはもれなくラジオライフ特製グッズ（現在、あっと驚く新グッズを開発中。近日公開予定）を、優秀作品には当社規定の原稿料をお支払いします。

〝こんなものを撮ったんだけど〟と撮影日時と簡単な状況をメモ書きし下記あて先まで。投稿、お待ちしています。

■投稿のあて先
〒104 東京都中央区京橋3-14-6斎藤ビル　三才ブックス　月刊ラジオライフ編集部　『ＲＬプラザ』係

RLプラザ 〒104 読者のひろば

※お送りいただいた投稿・情報はラジオライフ編集部に帰属します。

RLプラザ“読者のひろば”は、読者の方なら誰でも自由に参加できる投稿コーナーです。

内容は、身のまわりで起きたちょっとしたRL的な出来事からこれは許せないといった怒りの手紙までなんでもありの『投稿帝国』、地元で起こった奇怪な事件・珍事件を新聞記事で紹介する『新聞キリヌキ帳』、巻末のアンケートハガキから読者のみなさんのマニアックな生態を浮きぼりにする『読者の法則』、お金のない人も大活躍の『フリーマーケット』などテンコ盛り。

みなさんの投稿を心からお待ちしています。

RL投稿帝国

今月からスタートした『RL投稿帝国』は、読者のみなさんの熱いおたよりをじゃんじゃん載せていきます。寒くなって部屋に閉じこもりがちなときは、とにかく巻末ハガキを目の前に置いて、最近あったおもしろい話や失敗談を書いてみてください。でも、みかんの汁を使ったあぶり出しのハガキは読みにくいのでやめましょうね。

〒外出時には必ずRT-519DXという受信機を携帯している高校生です。先日列車に乗車したとき、車内が閑散としていたので、人目を気にせずにコードレスホンを聞いていました。ところが、ある駅に到着したところ50〜60代と思われるおばさん連中が乗ってきて、一気に車内が騒がしくなりました。私はとくに気にせずにそのまま聞いていました。しかし、だんだんまわりの目が白くなるのを感じました。そのうえ数分後には車掌まで登場し、まずい状況になったのでやむを得ず電源を切りました。みなさんも車中ではくれぐれも気をつけましょう。

（新潟県／落合　渉）

まさか車内でスピーカを使って聞いていたのではないですよね。あるいはやたら長いホイップアンテナを使っていたとか。もしそうだとしたらそれはキミのマナー違反。公共の場所ではイヤホンをして短いアンテナでこっそり聞く配慮も忘れずに…。

〒私は工業高校の電子科に通っているのですが、担任の先生がなんと『ラジオライフ』歴7年という強者で、教室にはバックナンバーも常に置いてあるので、よく見させてもらっています。電子科には、ほかにもモザイクキラーを作る先生がいるなどとてもユニークな学校だと思います。

実習では、1年生の時にアナログテスターを作ったり、2年生の時には2.6Aまでの安定化電源を作ったりとけっこう楽しめます。地元にコンピュータ理工学系の大学ができましたので、そこにぜひ入学したいなと思っ



ています。もちろん、入学したらRL的なことをしまくりたいと思っています。

（福島県／knife）

『ラジオライフ』が常備してある学校っていいですね。家でも学校でも趣味が楽しめて。さすがに実習で、モザイクキラーの製作はないようですが、テスターや安定化電源の製作だけでもかなりおいしい学校といえますね。

RL'96年11月号のP186のオフバンド通信に、「車を駐車して離れた途端、警官に"駐禁やぞ！"と言われた」という投稿が載っていましたが、それについてひとこと。

一般に駐車違反の現認時間は10分以上でなければ立件すべき構成要件に欠けるらしいのです（道交法と関係があります）。このため署活系では交通課や婦警、交通巡視員相互の交信で「レッカー移動」の報告や駐車違反として標章を付けた場合の報告で現認時間を言っている場合、たいがい11分とか12分とか10分台が多いはずです。この「10分以上の現認時間」をよく覚えておいてください。

（静岡県／ふじこうつう）

これは事情通の方からの投稿でした。路上駐車した場所に戻ってみたら、自分の車がなくなっていたとか、駐車違反のワッカが付けられていたりすると青くなりますよね。駐車違反の場合、ねずみ取りと違って言い訳が通りにくいですし、罰金の額も高いですから、みなさん、くれぐれもご注意を!!

私はちょうど1年前の10月1日に「みのおコミュニティFM」の開局イベントに友人の「こてこて」君と遊びに行きました。しかし、そこに待ち受けていたのは、背広やスーツ姿のおじさんたちばかり。Gパンをはいた私たち2人は思いっきり浮いてしまいました。さらにイベントには電監のエライ人や市長さんなどが…。スタッフの方のご厚意で（関係者と思ったのか）パーティー会場の中へ案内されました。立食パーティーでお昼をごちそうになり、帰りにはおみやげのノベルティグッズまでいただく始末。さすがに記帳コーナーに名前は書けませんでしたが、あれから１年。もう時効ですよね。ちなみにＦＭ845にも出演させていただいたことがありますよ。

（京都府／消防赤ランプ）

関係者オンリーのイベントだったのでしょうか。まわりがみんなスーツで自分たちだけGパンだと居心地が悪いでしょうね。でもしっかりごちそうをいただきお土産までもらってしまうとは！　優しいスタッフ

なんでも実験タイムズ

やめときゃよかった大後悔!?

読者の方からのトンデモ実験を大募集。CDを裏返してかけてみたとか、モザイクキラーを2個つなげてAVを見たら…など愉快なものを待っています。

バッテリーパックの電気ショック復活法

●ニッカドバッテリーパック復活法を発見したので報告します。

ある日、テレビの「救急病院24時」といった特番で、病院に運び込まれた心肺停止の患者がカウンターショック（電気ショック）で心臓が再び動くシーンがありました。それを見て、もしかしたらニッカドパックも電気ショックで復活するかもしれないと思い、さっそくハンディ機用のニッカド電池パックでチャレンジしてみました。

この電池パックは1年以上前に充電できなくなり、机の引出しの中にころがっていたもの。そこに車載用の12Vバッテリーで1秒間電圧をかけてみました。するとどうでしょう。テスターで測ると5V針が振れ、そのあと15秒やったら7Vを指したのでした。そして通常通り15時間専用充電器にかけると新品と変わらないものに戻ってしまったのです。そのあと、使えなくなった携帯電話用のバッテリーパックやビデオムービー用のも試してみましたが、みな元通りになりました。

しかし、1.5Vの単3電池型の



はみごとに爆発しました。みなさん、やるのは勝手ですが命の保証はしませんので、注意してください。

（埼玉県／88ストラーダ）

◆

読者の方からの素朴な実験を募集します。成功・失敗は問いませんが、くれぐれもケガなどには注意してください。また、製品が破損しても編集部ではいっさい責任はもてません。

台風19号が接近したときのこと。私の受信機は消防、鉄道、海保、行政…と大忙し。使いすぎて、ついに故障してしまいました。反省してます。

（千葉県／千葉消ヘリ1）

さんで本当によかったですよね。

新しい受信機が発表されるたびに思うことなのですが、型式名称のアルファベットに続く数字は一体どこまで大きくなるのでしょうか？

たとえばMVT-7000は進化するごとに7100、7200となり、とうとうMVT-9000になりました。このままどんどん進化していくと20年後には「MVT-134000」なんていう型式名称が出てくるのかなと思うとおもしろいですね。

マルハマの鳴物入シリーズのRT-619などは定価の61,900円から型式名称がきているようなので、お金の価値が下がって物価がどんどん上がってしまったら「RT-24000」なんてことになってしまうのでしょうか！ などと言うことをハム仲間に話したら大いに受けました。

それはさておき各無線機＆受信機メーカーの型式名称の由来を調べたらおもしろそうです。特にアルファベットは何かの頭文字だったりするのでしょうから、その意味がわかればちょっと得した気分にもなれますよね。

(福島県／アナベル・ガートー)

某メーカーの無線機の型番には社長のコールサインが使われているそうです。型番を見ただけで、だいたいどこのメーカーか見当がつくようですが、その由来がもしわかったら製品への愛着もいっそう強くなりそうですね。

先日車で1時間ぐらいのところにあるハムショップに高校生の息子と出掛けました。店のそばまで行って道に迷ってしまい、息子が近くにあった警察署で道順をたずねることになりました。ちょうど車庫でミニ



パトを洗車している婦警さんがいて親切に教えてくれたそうです。すぐ横には息子の大好きな覆面パトカーも2～3台止まっていたそうで、大喜びで戻ってきました。警察署で、署活系無線の聞ける受信機を置いてるショップの場所をたずねることになるなんて初めてでした。優しい婦警さん、ありがとうございました。ちなみに息子がＡＸ400を、私がＭＶＴ-7000を購入しました。

(長野県／マスダ４号車)

まさか大声で「署活系が聞ける受信機のあるお店はどこですか」とは聞けないですよね。親子で共通の趣味があるのはすばらしいですが、それが「おもしろ無線」とはたのもしい限りです。

CSのグリーンチャンネルの『レーシングネット(競馬番組)』は、スクランブルがかかっていて通常はJRAの電話投票会員の人しか見られません。しかし、台風などで土日の競馬がたまに月曜に開催されることがあります。そのとき9時からの競馬完全中継はスクランブルはかかっていません。いままで見たことのない人はチャンスです。一度見てみてください。'96年9月23日にもノンスクランブルで配信されていました。ただし、競馬はよほどのことがないかぎり中止にはならないようで、あっても年2～3回くらいではないでしょうか。

(大阪府／匿名希望)

そういえば、プロ野球でも台風の影響でドームなのに試合が流れるというケースがありました。ドーム自体では試合はできたのですが、交通機関がマヒして肝心の観客が来られなかったようです。思ってもみなかった突然の予定変更で番組編成の人はさぞあわてたことではないでしょうか。

すこし前の話ですが、PerfecTV！に加入するかどうかで迷って、ともかく資料を見てみようと思い、カスタマーセンターに番組表を送ってくれるよう電話しました。ところが、「ハードを買って加入手続きをしたら送ります。それ以外はダメです」と冷たい返事。な～んてサービスと対応が悪いん

つい最近、ＰＨＳが故障した。修理に出したところ、１週間かかるとのこと。でも、３週間たっても戻ってこない。電池ケースには彼女のプリクラが貼ってあったのに。トホホ…。

(東京都／梶田剛史)

だ!! 大昔に、スカイポートに同じような電話をしているのですが、そのときは、番組表だけではなく、Tシャツまで送ってくれたのに。

加入する気がさらさらないヒヤカシ電話も多いかもしれませんが、CSファンとして期待していたのになんか裏切られたように感じました（こんな対応だと営業にひびくのでは？）。それでもPerfecTV！に加入を決意した私はお人好し!?

（秋田県／ch5）

加入するかどうかはどんな番組が放映されているか知ってからでないと決めにくいですよね。かなりあわてて開始されたようすのPerfecTV！ですから、番組表などの資料もきちんと準備できていなかったのでしょうか。

先日テレビの『特ホウ王国』で、トラックが通るたびに自動ドアが開くコンビニエンスストアのスクープをやっていました。ところがそのトラックとはゴテゴテ飾りのついたトラックばかり。当然、違法無線機らしきものもついていました。ただ、1台だけ飾り気のない保冷車が通ったのですが、これには無線機がついていたかどうかはわかりませんでした。トラックの違法高出力無線によって蛍光灯がついたり、自動ドアが開くということはRL読者なら知っているはず。番組では総力をあげて原因を調査中とか。無線機以外だとしたらどんな原因があるのか楽しみです。

（静岡県／J）

こうした番組がきっかけとなって、違法無線の実体を追うドキュメンタリー番組でも制作されたらいいですよね。テレビのプロデューサーのなかにもRL読者は多いそうですから可能性は大？

先日、修学旅行へ行って来ました。その際、旅行会社の人がTH-K48を持っているのを発見しました!! 愛機のC401をこっそり持ってきていたので、周波数を調べて傍受してやろうと思い、さりげなく「いやー、アマチュア無線機持ってますねえ」などと話しかけてみました。旅行会社の人は3人同行していたのですが、話しているうちにどうやら3人とも無免許でアマ機をつかっているようなのがわかりました。しかも、この旅行会社では、免許があろうとなかろうと、社員みんなが連絡用にアマ機を使用しているらしいのです。こんなことだから不法局がどんどん増えていくんだヨ!!

(奈良県/TH-79こわれちゃった)

相変わらず無線機の不正使用が多いのには困ったもの

今月の腹立ちコーナー

怒りのドラゴン花火

監視されるデパートの個室トイレ

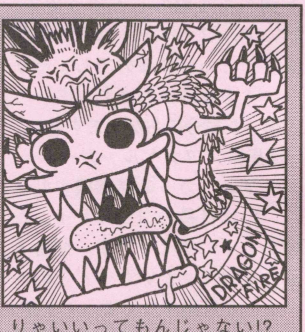
●外出先でトイレに行きたくなったときには、まずパチンコ店を探すのですが（パチンコ店のトイレがきれいなので）、近くにないときなど本当に困ってしまいます。先日は、あるデパートのトイレでとんでもないことがありましたので報告します。

そのデパートは、とあるターミナル駅前にあるのですが、お客様用男子トイレの個室の真上に、なんとドーム型のCCDカメラが取付けてありました。当然、自分の下半身や排泄物などがカメラに捉えられ、警備室のモニターに映し出されているはずで、それを考えるととても憤慨します。なぜ、トイレ全体の中央ではなく個室の真上に取付けたのでしょうか。万引きなど犯罪防止のためかもしれませんが、絶対に納得できません。皆さんも気をつけてください。

（東京都／青山真巳）

●携帯電話やPHSは時代の流れもあり、どんどん小型化されていますが、それもちょっと考えもの。各ボタンが小さすぎて、操作を誤りやすく、知人にPHSを貸したときには、ボタン1つ押しているつもりが2つ押しちゃっているんですよ（その知人が指がやや太いというのもあるのでしょうが）。ものが電話なだけに押し間違いはヤバイです。なんでもかんでも小さくすりゃいいってもんじゃない!? これから買おうとしている方、見かけよりも実際の使いやすさを選ばないと失敗しますよ。

（神奈川県／石井　悟）



◆

静かな腹立ちから怒濤の怒りまで、みなさんが経験したトラブルや不満を思うぞんぶんブチまけてもらうコーナーです。住所・氏名を明記の上応募してください。

私の住んでいる町のM警察署の覆面パトカーは哀れだ。サイレン音は低く、フロントグリルに警光灯もない。おまけに、ボディーはボロボロ。

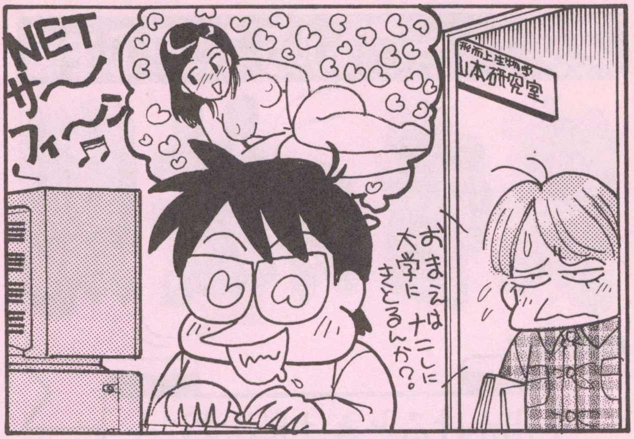
（栃木県／匿名希望）

です。それにしても修学旅行に受信機を持っていくのは、いまや基本のようですね。

自分はとある消防団の部長をしておりますが、消防署の人たちとよく話をします。もちろん署の中に入り、お茶などいただいたりして…。べつにドキドキしながら消防車を見たりする必要もなく、勝手にさわっても怒られません。しかし、このような楽しい生活もあと半年で終わりなのが非常に残念です。なんといっても火災時、消防車で現場へ行くときのあの緊張感はやっているものじゃないとわかりませんよ〜。全国の若者よ、ぜひ、消防団に入り、楽しい消防ライフを過ごしましょう。

（長野県／6-22部長）

好きな消防車に乗り放題というと遊んでいるようにとられがちですが、人の役に立ちながら、しかも趣味も楽しめるのはいいことですよね。みなさんもどうですか。



うちの大学では、インターネットがやりたい放題です（しかもタダ）。僕もヒマなときにはいつも端末の前に座っています。もちろんHなページも見放題。女性が少ない我が校は無法地帯と化しています。ちなみに僕のフロッピーのなかにはそういう画像がたくさんセーブされています。

（大阪府／巻管パートのM田）

うらやましいですね。大学側が規制を始めないうちに死ぬほど見ておくことをおすすめしますよ。フロッピーはぜひ当編集部へ送ってください?!

信じる者はだまされる!? マニアな噂

キップを呑込みやすい自動改札

●先日、臨海副都心を走る「ゆりかもめ」に乗ったときのことです。ある無人駅で入場時に、RLに載っていた「自動改札機の中ほどまで体を進入させてからキップを入れる」を実行したところ、ゲートが開かずにキップだけが回収されてしまいました。インターホンで連絡したところ、「着駅に連絡しておきますので、そのままゲートを通ってください」とのこと。お墨付きをもらったばかりに、私は堂々とゲートを強行突破しました。結果わかったことですが、「ゆりかもめ」のゲートは軽い力で動きます。なお、このような現象（キップが回収されてしまう）は関西の私鉄で起こりやすいとの噂です。

(愛知県/左オーライわかってる)

●某テレビ番組の外国の珍品を紹介するコーナーで「ウソ発見器付き電話」が紹介されていましたが、これは日本でも近く発売されるのでは…。

電話機に2桁の数字が表示される部分が付いているのですが、これが相手の声の周波数（声の高低）を表すだけという単純な構造だそうです。いつも話している相手の声の周波数を覚えておけば、相手がウソをついた場合、声帯が緊張して声が高くなり、表示される周波数も高くなるのでウソがばれてしまうというしろものです。声の成分を表示するソフトならマッキントッシュ用のものもありますが、ウソ発見器として使えるものはまだないと思います。

この電話機を改良すれば、初めてかかってきた相手のウソも瞬時に見破ることができるようになるのではと、思わぬところで密かな期待をよせている人が多いようです。

（青森県／トクメイ）

◆

新コーナー『マニアな噂』は、みなさんが小耳にはさんだ噂を大募集。どうも変わった受信機が発売されるゾという噂、マニアの間でささやかれる奇妙な噂、やばそうな噂、これから流そうと思っている愉快な噂などなんでも大歓迎です。住所・氏名を明記して送ってください。

テレクラのフロントを名乗ってユーザーから暗証番号を聞き出すハッキングが流行っている。テレクラもハッカーには注意しているようで、これからはできなくなるかも。（千葉県／ゲーセンマスター）

アンケートでわかるマニアの生態

読者の法則

出かけるときは忘れずに…

毎月1つのテーマについてアンケートを行い『ラジオライフ』の読者らしい言動を集めて紹介するのがこのコーナー『読者の法則』です。

今月のテーマは旅行のときやちょっとした外出にとる行動です。受信に関することや裏ワザの実践など出先で見られる読者の生態はさまざまです。

やっぱりホテル

旅行の宿泊先でもラジオライフ読者ならではの行動は特徴的。「ラブホテル街を通るときには思わず盗聴電波が出ていないかと受信機のスイッチを入れてしまいます」（42歳・公務員）と外を歩くだけでもこれです。もちろん、究極のマニアは「出張でビジネスホテルを利用するときは、“ワニロクリップ付きリード線”“ニッパ”“＋ードライバー”“六角レンチ”を持って行く」（32歳・会社員）と、2chビデオをタダ見する準備（!?）は怠りません。

ホテルに入ったらさっそく行動開始。「出張先のホテルではCATVの漏れ電波をワッチしている。音声のみですが結構楽しめます」（34歳・会社員）や「ホテルに着いたらまず盗聴波をスキャン。次にテレビのチャンネルをいじって有料ビデオのタダ見を試す。ミッドバンドの場合、音声だけは受信機で聞けます」（27歳・会社員）と、何でも受信は欠かせません。さらに「出張先のビジネスホテルで風呂、トイレの天井裏に何かが隠されていないかを探すこと。これまでの成果は“女性用ストッキング”“Hなマンガ本”だった」（32歳・会社員）と、寝ているヒマもない人もいるようです!?



情報をゲット

出かけるときに受信機や無線機は欠かせません。「外出のときやっぱり気になるのは“交通情報”や“ネズミ取り”なので、ちょっと外出するときは受信機を持っておもな情報源をメモリーしてスキャンしています」（31歳・会社員）や「高速道路を走るときにスピード取締り連絡波（350.1MHz）をワッチします」（32歳・会社員）と、車の運転には情報収集が安全運転の決め手といえる行動です。

もちろん「サーキットへレース観戦によく行くので必ず受信機を持参しています。サーキット場内ではもちろん、行き帰りのパーソナル無線やアマチュア無線なども受信、道路状況などのワッチもできて退屈しません」（30歳・自営業）のように、アマチュア同士の情報交換も欠かせません。

しかし「速度違反でオービスに捕まりそうなときは、カメラに向かってこちらもカメラで写すこと」（19歳・学生）なんてスゴイことをやっている人も…。

旅行の楽しみ!?

旅行に出かけるにはまず準備から。「旅行に行くたびに荷物になるので持って行くのをやめようと思いつつ、受信改造したハンディ機をつい持って行ってしまう」（37歳・自由業）なんて、あなたにも身に覚えがあるのでは。しかし、「毎年1回は旅行に行くので必ず受信機を持って行きます。一度ホテルに充電したままで置き忘れてしまい、後日宅配便で送ってもらった」（48歳・自営業）のでは困ったものです。

さて、行った先でやることといえばいろいろ。「女房の実家に帰

ハムの免許証を中学校に持っていったら、その日はクラスの人気をひとり占めしてしまいました。しかし、免許くらいで騒ぐとは、みんなまだまだ子供だな！ （富山県／N山族）

一方、通勤も立派な外出。そこでも、特徴的な行動が見られます。**「通勤のときには毎日必ず鉄道無線をワッチしています」**（46歳・会社員）のは基本。受信機や無線機を持っていない若者は**「毎日の通勤で使う名鉄の列車無線を聞くために、帰りは車掌室の前の席に座ってじーっと耳を澄ましています。でも受信機も無線機もないので止まっているときしか言っていることがわからないのが悲しい」**（26歳・販売員）や**「電車に乗るときに必ず運転台の後ろへ行く。そうすると音量がデカい交信は無線機を使わなくても聞こえるため経済面でもありがたい!?」**（15歳・高校生）と、工夫して“ワッチ”を楽しんでいます。

しかし、いくら無線が好きだといっても電磁波の体への影響は気になるところ。**「込み合っている電車やバスで、自分の目の前にアンテナを突きつけて話をする携帯電話のオヤジがいたら、なるべく電磁波に当たらないようにとアンテナから逃げ回っています」**（25歳・学生）なんて人もいることをお忘れなく。

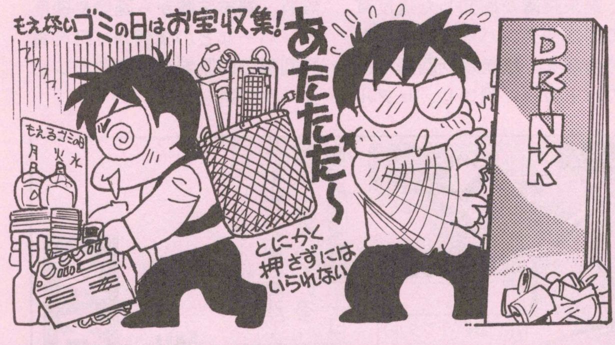
ゴミは宝の山

街をブラブラあるいているときにもラジオライフ読者の視点は鋭く光ります。**「外出のとき電気店のゴミ置き場を確認する」**（33歳・会社員）や**「私は買物に出るときは必ず家電量販店の裏手をチェックします。最近はラジカセがゴロゴロ捨てられていて、自分で修理して愛用しています」**（32歳・会社員）という話を聞くと、街角は宝の山のように思えてきます。

さて、買物するときにも必ずやることはいろいろ。**「デパートで5,000円の商品券を買って100円の買物をして釣りをもらいます。駐車券がもらえるので駐車代が浮きます」**（40歳・公務員）や**「自動販売機の釣り銭口に必ず手を入れる。たまに釣り銭が入っていてちょっとした小遣いくらいにはなるぞ」**（22歳・会社員）と小銭稼ぎに精を出します。

自動販売機といえばこんなものも。**「誰も見ていないことを確認してから自動販売機のボタンをいろいろと押してみて裏コマンドをやってみるクセが付いてしまいました。もちろんめったにトクをしたことはないんですけれど…」**（34歳・団体職員）裏ワザが見つかったらバンバン投稿してください。

コレクションもその行動のひとつ。**「ジュースなどその地元オリジナルの商品を見かけると飲んでみる」**（26歳・会社員）や**「ディスカウントショップに出かけて型落ちした意外なものを探すこと。質屋さんで質流れ品の中からも珍しい物を探すこと」**（40歳・会社員）など探し物には事欠きません。もちろん**「公衆電話のそばに落ちている使用済みテレカをついつい拾ってしまう」**（19歳・学生）や**「公衆電話を使うときに変造テレカが落ちていないかを探す。使用済みテレカを入れる箱の中、最近はテレカよりパッキーカードの方が多いようだ」**（30歳・職業不明）のように、テレカをはじめプリペイドカードの拾い歩きはお約束です。



ったときには、田舎なのでインバータ機器をはじめ人工ノイズが少なく、中波のDX受信にチャレンジしている」（41歳・会社員）や**「地方に行くと必ず地元のラジオ局・テレビ局にリクエストすることにしている」**（13歳・中学生）といった正統派の行動には感心します。さらには**「車に短波ラジオを付けています。日本海側に行くときは韓国やロシアの放送を必ず聞いています。ハワイの航空管制もよく聞きます」**（33歳・サービス業）なんて、旅行に行ったのか受信に行ったのかわからない行動も。

地方の楽しみはほかにもあります。**「地方の骨董品店をまわってみます。とくに沖縄県の那覇は米軍の放出品が多く楽しみです」**（50歳・公務員）や**「ホテルなどの防犯システムをチェックしたり、地方ハムショップでの売値をくまなく調べる」**（19歳・学生）と人によってさまざま。みなさんも地方へ行ったら“何か”を探してみてください。

日本中の珍事件がいっぱい！

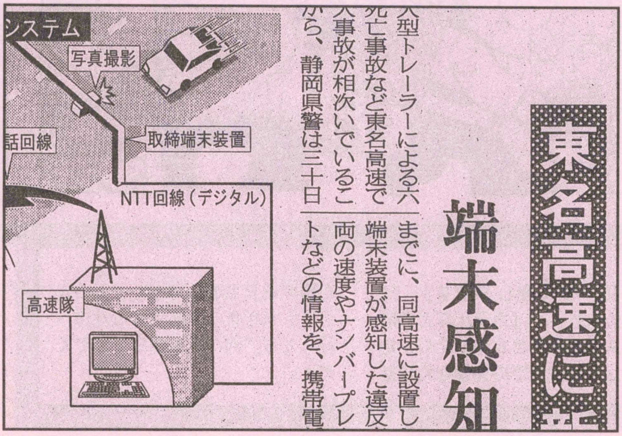
新聞キリヌキ帳

★不祥事　★事件　★ビックリ　★おNew　★事故

New 速度違反は許さない！静岡県警新システム

東名高速道路では、大型トレーラーによる死者6人を出した事故など重大事故が相次いでいることから、静岡県警は'96年9月30日までに、同高速に設置した端末装置が感知した違反車両の速度やナンバープレートなどの情報を、携帯電話回線で近くのパトカーに飛ばし、リアルタイムで摘発する全国初のシステムの導入計画をまとめた。

開会中の静岡県議会で、予算要求し、早ければ本年度末には実施したいとしている。計画では、同高速上に速度違反車両の通過を感知すると自動的にナンバープレートなどを撮影するカメラを備えた端末装置を新たに設置。端末装置から画像や速度、ナンバーなどの情報がNTTの電話回線で同県警高速隊のコンピュータに送られる。



高速隊は無線で現場近くの同高速を走るパトカーに連絡、あわせて、端末から送られた情報を携帯電話回線で転送。端末装置が速度違反を感知してからパトカーに情報が転送されるまで5分弱しかかからず、違反車両が高速道路を走行中に摘発できるという。

これまで高速道路では「自動速度取締装置」が違反車両を撮影していたが、係員が定期的にフィルムを回収し現像、ナンバーなどから運転者を割出して出頭を求めるため、摘発までに時間がかかり、立件が困難なケースもあった。

同県警は由比町の高速上下線に端末装置を設置する予定。

（'96年10月1日・朝日新聞）

SMAPの携帯電話2,000円で番号教える

「人気アイドルグループSMAPのメンバーの携帯電話の番号を知っているので、現金を払えば教える」などとファンに持ちか

『鉄道ダイヤ情報』増刊『鉄道趣味パワーアップガイド'96』はオススメ。付録のCD-ROMには「トレインシミュレータ」「世界の車窓から」などの鉄道関係ソフトのお試し版が収録されてるゾ。（北海道／落葉松）

け、現金をだまし取ったとして静岡県警掛川署は8月20日、詐欺の疑いで愛知県豊明市の会社員を逮捕した。

調べによると、容疑者は昨年暮れ、静岡県掛川市内の女性会社員(18)が、SMAPのファンであることを雑誌の文通欄で知り「レコード会社の仕事をしていてSMAPの所属事務所のこともよく知っている。6人のメンバーの携帯電話の番号を1人2,000円で買わないか」と手紙を出して、Aさんと友人の2人分として今年1月に郵送された現金24,000円をだまし取った疑い。金を受け取ったあとはなしのつぶてだったという。

容疑者を家宅捜索したところ、1都1道2府39県から132通の同容疑者宛の封書が見つかった。同署では同様の手口で全国的に現金をだまし取っていたとみて余罪を追及している。被害にあったのは中学や高校生などの年齢層が中心になっているという。

('96年8月21日・中日新聞)

空飛ぶパトカー 福島県で大活躍

福島県警航空隊に今春、中型ヘリ「あづま」が新たに配備され、小型ヘリ「ばんだい」と2機体制とし、人命救助につながっている。県警では、人命救助のほかに、さらに幅広い運用を目指して検討を加えている。将来的には交通取締りにも活用したい考えだ。実現すれば悪質違反者を上空から監視できる全国でも画期的なシステムとなり、交通事故防止に威力を発揮しそうだ。

防災、遭難者救助体制強化などを目的に、県警に今春配備された「あづま」は、巡航速度230km、航続時間4.2時間、航続距離723km、搭乗人員15人の最新鋭のヘリコプターで、遭難者をつりあげて救助することができる。「あづま」の出動が本格化したのは、登山シーズンを迎えた'96年5月ごろから。この月の下旬に、磐梯山で登山者の滑落事故が発生し、救助活動にあたったのを皮切りに、これまでに遭難者の救助など合わせて13回出動した。

地上の捜索隊との連携で、遭難事故の出動要請のあった遭難者、急病者は全員救助。このうち「あづま」に収容して病院に搬送したケースは11人に上る。「あづま」の配備前は、隣接県警や自衛隊に救援を要請していたが、通報と同時に出動できる体制が確立し、迅速な救助活動が可能になった。とくに、救助が困難な山岳遭難で、中型ヘリの配備効果が裏付けられた。

小回りがきく小型ヘリの「ばんだい」、物資や人員の輸送、救助活動などが可能な中型ヘリ「あづま」。それぞれ役割分担しての活動は、着実に成果をあげているようだ。県警では今後、さらに両機の実用的な運用を目指しているが、そのひとつの案として、交通取締りへの活用が上げられている。

('96年9月2日・福島民友)



自衛隊静浜基地に 飛行機型バイク?登場

静岡県志太郡大井川町の航空自衛隊静浜基地でこのほど、基地内を子供に開放するイベント「夏休みちびっ子ヤング大会」が開かれた。

地元住民らとの交流などを狙いとした恒例の催しで、同基地に所属する各種航空機やエンジンなどの実物や写真パネルを展示、隊員が原付をもとに手作りした飛行機型のバイク「T3ジュニア」のユーモラスな編隊走行の披露などが行われ、来場の親子連れなどの人気を集めた。

('96年8月27日・静岡新聞)

レンジャー部隊 人気下落で手当支給

陸上自衛隊の花形「レンジャー隊員」の志願者が減ってきた

ある火災現場でのこと。道路のまん中の救急車が消防車の邪魔に。手の空いている人がいなかったので私が救急車を運転して邪魔にならないところへ。マニアでなくても嬉しい瞬間でした。(長野県/6-22部長)

ため、来年度からレンジャー訓練参加者に手当てを支給することとなった。報酬はバッジだけという前近代性が嫌われたらしい。

陸自によると、敵陣深く潜入して奇襲をかける「レンジャー隊員」はいまも陸自の花形。しかし、資格を得るには、約3か月の猛烈な訓練に耐えなければならない。最後の4日間の訓練では、3昼夜、約40kgの背のうを背負い、ほとんど眠らずに山中を歩き回る。食事も1日1食しか与えられず、ヘビやカエルで飢えをしのぐ。耐え抜いたものだけに与えられる金剛石（ダイヤモンド）に月桂樹をあしらったレンジャーバッジは、隊員のあこがれの的となっている。

ところが、'89年度には約650人だった訓練参加者は、'94年度には約500人まで減った。危機感を募らせた陸自が考えだした作戦が「レンジャー手当」で、資格を目指す隊員には1日1,520円、資格者を対象とする練度維持訓練の参加者には1,220円支給される。陸自幹部は「名誉や誇りだけでは、若い人は集まらない」と話している。

（'96年9月3日・読売新聞）

発信塔に落雷 FM一時放送中断

地域FMの「エフエムわっかない」（愛称・エフエムわっぴー）が電波を発信している百年記念塔に9月7日の午後、雷が落ち放送が一時中断した。

社員らが同記念塔に放送機材を持込み、その日のうちに放送は回復した。

同FMの放送は、スタジオからデジタル回線で記念塔に送信したあと、アナログ回線に変換して市内各地に発信される仕組み。今回は落雷の影響で、この変換器が故障したため、急きょ送信機に直接マイクをつけて放送することにした。

同局は、記念塔の展望室から非常階段に続くスペースに「臨時スタジオ」を設置。パーソナリティーらがCDなどを持込んで急場をしのぐなど、放送を続けた。稲垣昭則社長は「災害時のマニュアルはあるが、百年記念塔から送信する方法は考えていなかった。今回で緊急時に使用できることがわかり、教訓として今後に生かせるのでは」と話している。

（'96年9月8日・北海道新聞）


（第3種郵便物認可）

発信塔に落雷 一時放

エフエム

現場に臨

職員ら緊

同FMの放送は、スタジオからデジタル回線で同記念塔に送信した後、アナログ回線に変換して市内各地に発信される仕組み。今回は落雷の影響で、この変換器が故障したため、急きょ送信機に直接マイクを付けて放送することにした。

同局は、同記念塔の展望室から非常階段に続くスペースに「臨時スタジオ」を設置。パーソナリティーらがCDなどを持ち込んで急場しのぐなど、放送を続けている。

稲垣昭則社長は「災害

落雷により百年記念塔から放送する「わっぴー」の社員＝9日

反省 自衛官が無許可で国立公園に温泉施設

北海道帯広市内の自衛官6人を含む9人が国立公園内に無許可で温泉施設を造ったとして、8月15日、新得署から自然公園法違反の疑いで、書類送検された。自衛官らは非番を利用して3回にわたり山に登り、ホーロー製など4つの浴槽を備えた施設を造ったが、自分たちが入ったのは、完成祝いの1回だけだった。

調べによると、自衛官らは6月22日から7月13日にかけて、大雪山国立公園内のトムラウシ国有林の林道から約300m入った山林で、スコップで土を掘るなどして無許可で広さ約200m²の温泉施設を造った疑い。

9人は登山仲間で、地図に掲載されていた温泉を探すうちに、沢水と混じりあいながら沸いている温泉を見つけ、入浴施設がなかったことから自分たちで造ることを思いついたという。

温泉にはメンバーの名前をもじった愛称をつけ、林道から温泉に下る地点には目印の看板も立てていた。浴槽近くに設置した雑記帳には偶然立寄って入浴したとみられる登山客数人の名前があったが、温泉を造ったメンバーは完成した7月13日に、

高速道路のパーキングやラーメン屋、立ち食いそば屋などには食券販売機が置いてあります。気を付けて見ていると、釣銭の取忘れが結構あるので、得をしますよ。
（神奈川県／ダボ）

入浴しただけだったという。

新得営林署員が見回り中に施設を発見、浴槽のそばの看板に造った人の名前が書いてあった。脱衣場もあり、タオルを持って行けば、すぐに入れる状態だったという。

新得署の調べに対し自衛官らは「国有林だったので、まずいかなと思っていた」と話しているという。

（'96年8月14日・中日新聞）


「医者さん列車」JR東海に来春初登場

線路のゆがみや架線の摩耗などを、ミリ単位まで精密にチェックできる在来線の専用列車が日本で初めて完成し、来春、JR東海こ

ック

瞬時に測定、検査する
道と架線を一度に測定で
る列車は、在来線には
という。

New お医者さん列車 ＪＲ東海に登場

線路のゆがみや架線の摩耗などを、ミリ単位まで精密にチェックできる在来線の専用列車が日本ではじめて完成し、来春、JR東海にお目見えする。東海道・山陽新幹線の安全運行を縁の下で支える通称「ドクターイエロー」の在来線版。これまで人の目に頼っていた検査を肩代りし、全線2,000kmをくまなく走り回る。

この列車は「軌道・電気総合試験車」で、3両編成。ドクターイエローと同様、車両先頭部が黄色に塗装されている。各種機器が搭載され、走行しながらレールの間隔や凸凹などの狂い、架線の摩耗状態などを瞬時に測定、検査する。軌道と架線を一度に測定できる列車は、在来線にはないという。

これまでは点検要員が線路を歩き、目で異常を発見するしかなかったまくら木のボルトの緩みや道床（バラスト）のゆがみなども、カメラ映像で自動測定できるほか、データ処理システムも強化。各種データはオンライン化され保守点検に生かされる。導入に際しての費用は約25億円。JR東海の担当者は「最新技術で測定精度も上がり、安全性が向上するだけでなく、線路点検の３Ｋ職場の解消にも役立つ」と話している。

（'96年9月17日・中日新聞）

New 捜査情報の提供求め インターネット開設

静岡県警は9月13日、インターネットに捜査情報の提供を呼びかけるページを開設した。いままで、交通安全の呼掛けや防犯運動の注意などの一般広報でインターネットを利用していたが、捜査情報の収集にインターネットを使うのは初の試み。

情報提供を呼びかけているのは、'88年に発生した朝日新聞静岡支局に対する爆破未遂事件など一連の事件の「警察庁指定116号事件」など。

116号事件のページでは、事件の内容、同支局駐車場に置かれた爆発物の入った紙袋の写真、一連の事件の関係図なども紹介している。

捜査情報の提供を呼びかけるインターネットは'96年3月までの試行。広報課は「ほかの事件についての利用なども今後、検討していきたい」と話している。

捜査情報を呼びかけたインターネットのアクセス先はhttp://www.meshnet.or.jp/skenkei。

（'96年9月14日・静岡新聞）

～編集部から～

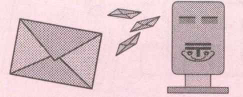
このコーナーではみなさんからの投稿をお待ちしております。地方紙ならではの、珍事件・怪事件を送ってください。新聞名・日付・名前は忘れずにお願いします。

今月の新聞キリヌキ採用者

鹿児島県／水害バンダー
福島県／県庁統制局
静岡県／現役女子高生
北海道／4級受信事業者
愛知県／匿名希望
静岡県／鈴木義久
福島県／小林鉄兵
愛知県／近藤高弘

（敬称略）

文化放送に混信する韓国の放送は972kHzなので、ＴＢＳラジオにも混信してくる。どうしても意図的にジャミングしているとしか思えない。周波数を変えてくれ～。（青森県／宮川"ラジオ★スター"賢）



読者どうしのフリーマーケット

応募規定

このコーナーは、いらなくなった無線機・受信機・衛星チューナーなどの売買や、各種同好会・クラブなどの会員募集といった、読者どうしで情報交換をしていただくフリースペースです。

原則として先着順にすべての投稿を掲載していますが、応募が多数の場合抽選とさせていただきます。また、以下のものは無効となりますので注意してください。

- 官製ハガキ以外（封書や本誌巻末ハガキなど）を使用しているもの
- 押印のないもの
- 商売を目的としているもの
- 公序良俗に違反しているもの
- ほかの投稿と兼ねているもの
- 文が長すぎるもの（目安は住所を含めて15字×6～7行）

なお、掲載内容について編集部では一切の責任を負いません。トラブルが起きないよう、送金・送品前にあらかじめ当事者どうしで連絡をよく取合うようにしてください。

☆イラストも募集しています。ハガキかハガキ大の用紙にペン（白黒）で描いたものをお送りください。採用者にはもれなくRL特製グッズをプレゼントします。

◆記入する項目

①コーナー名（ゆずります／ゆずってください／伝言板）
②品物のメーカー名
③型番、箱、取説、保証書、付属品などの有無や程度
④金額（1,000円を1K円と記す）
⑤連絡方法（往復ハガキはW〒）
⑥住所（私書箱は不可）
⑦氏名
⑧押印（押し忘れが多いので注意）
⑨電話番号（誌面には載せません）

◆記入例

①ゆずってください
②マタタビ無線
③CAT-808（430MHz帯モービル機）箱、取説、保証書、付属品付き、半年使用、完動美品
④送料込み20K円
⑤W〒にて
⑥〒104 東京都中央区京橋□-○-△ さかな荘206
⑦三才次郎
⑧印鑑
⑨☎123-456-7890

ゆずります

■ソニーのPerfecTV! 用チューナー十アンテナセットDST-500JS（取説、保証書付）を43K円で。W〒にて。
〒010 秋田県秋田市添川字境内川原49-9　館岡豊志

■アイコムのIC-R9000（箱、取説、付属品付新同）を適価で。W〒にて。
〒016 秋田県能代市落合下前田51-2-2A-201　田村　敦

■日本マランツのCBT151を3.5K円で。W〒にて。
〒028-05　岩手県遠野市松崎町白岩18-89-1　細工谷三枝子

■エプソンの386パソコン（本体、キーボード、モニター、付属品付）を43K円で。W〒にて。
〒029-04　岩手県東磐井郡大東町猿沢伊沢田16-17　和賀章恵

■タクトのCDラジカセTCD-333を7K円、ゴールドスターの20型カラーテレビCJT-9190を16K円で。いずれも付属品付き。W〒にて。
〒036-03　青森県黒石市末広96-6　秋本巳代治

■八重洲無線のFT-4600（箱、取説、付属品付）十アンテナ十基台を送料込み37K円で。W〒にて。
〒038-13　青森県南津軽郡浪岡町北中野字天王277-1　福士直樹

■日本電気のPC-98用カードリーダーを30K円で。W〒にて。
〒101 東京都千代田区内神田1-4-5-504　立川裕章

■アルインコのDJ-X1（改済）を25K円、カプコンのパワースティックファイターを7K円で。いずれも送料込み、箱、取説、保証書、付属品付き。W〒にて。
〒112 東京都文京区関口1-28-1-406　木澤康浩

■東京ハイパワーのHFリニアアンプHL-150B（100W）を38K円、アツデンのPCS-7800（29MHz）を15K円で。いずれも箱、取説、付属品付き新同。W〒にて。
〒133 東京都江戸川区東小岩5-18-9　片岡洋之

■ＮＴＴドコモのDⅢ、PⅢをいずれも取説、加入権付き、送料込み5K円（2台で8K円）で。W〒にて。
〒168 東京都杉並区下高井戸2-10-3-707　田尻正和

■マルハマのRT-619DX（秘話解読機内蔵、箱、取説、保証書、付属品付新同）を送料込み25K円で。☎明記の上W〒にて。
〒191 東京都日野市東平山3-17-11-302　青柳清一

■暗視用スターライトスコープNV-

最近、友人が公安委員会より警備員指導教育責任者の資格を取得しました。証状の中央に輝く旭日章を見て感動してしまいました。こんな私って、警察マニア？
（大阪府／そがのいるか）

100-1（赤外線装置、取説、保証書、付属品付）を2.5K円で。W〒にて。
〒191 東京都日野市高幡3-10遠藤ビル2F　大河原昭好
■八重洲無線のFT-736（付属品付）、FT-1021を適価で。W〒にて。
〒211 神奈川県川崎市中原区上新城1-4-2-304　佐藤勇治
■日本マランツのC520（J無、取説、付属品付）＋コロナ電業のTEL-10AM（箱、取説付）を送料込み45K円で。W〒にて。
〒214 神奈川県川崎市多摩区堰3-14-21　小林　靖
■日本無線のNRD-505＋NGF-505を150K円、NRD-535Dを210K円で。いずれも取説付き新同。W〒にて。
〒229-11　神奈川県相模原市上溝6-9-21　鈴木春雄
■双眼スターライトスコープ、フィーリン1を15K円、赤外線スコープPN-3Aを10K円で。W〒にて。
〒241 神奈川県横浜市旭区南希望ヶ丘76-9　斎藤　務
■日本電気のPC-9801RX一式を送料込み40K円、PC-98用72ピン2Mメモリーを2.5K円で。W〒にて。
〒264 千葉県千葉市若葉区千城台西2-7-5　浅野俊介
■アイコムのIC-R8500（箱、取説、保証書、付属品付）を110K円で。
〒272 千葉県市川市大和田1-9-18　高木正子
■ケンウッドのTM-941D（J無、箱、取説、付属品付）を80K円で。☎明記の上W〒にて。
〒274 千葉県船橋市松ヶ丘1-24-14　永野修身
■マルハマのRT-144（箱、取説、保証書、付属品付新同）を送料込み5K円で。☎明記の上〒にて。
〒276 千葉県八千代市高津団地1-6-106　岸田竹志
■ＩＤＯの携帯電話D315（ノキア製、箱、取説、保証書、付属品付）を9K円で。W〒にて。
〒292-11　千葉県君津市大岩203　伊藤成美
■アイコムのIC-R7000（音声合成ユニット、箱、取説、付属品付）を送料込み95K円で。W〒にて。
〒299-02　千葉県袖ヶ浦市神納4071-37　高橋正雄
■八重洲無線のFT-205を16K円、日本マランツのC181を13K円、ユピテル工業のMVT-8000を18K円で。いずれも送料込み。W〒にて。
〒319-01　茨城県東茨城郡美野里町堅倉1450　廣木和雄
■エーオーアールのAR2700（秘話解読機内蔵、箱、取説、保証書、付属品付新同）を送料込み21K円で。W〒にて。
〒330 埼玉県大宮市南中丸137-3　道下　博
■日本マランツのC5600Dを60K円、アイコムのIC-901Dを55K円で。いずれも箱、取説付き新同。W〒にて。
〒340 埼玉県草加市氷川町40-10草加TAD-305　黒川久雄
■日本マランツのC412（Ｊ無）、C481X、C558を適価で。いずれも取説、付属品付き。☎明記の上W〒にて。
〒341 埼玉県三郷市泉215-1　藤原輝彦
■日立製作所のビデオデッキF410を送料込み30K円で。W〒にて。
〒343 埼玉県越谷市下間久里1192-10　尾崎浩之
■WOWOWのデコーダ（箱、取説、保証書、付属品付）を送料込み16K円で。☎明記の上W〒にて。
〒351-01 埼玉県和光市本町11-37-301　工藤賢司
■中央電波研究所のAR-38（箱、取説、保証書、付属品付新同）を送料込み28K円で。W〒にて。
〒359 埼玉県所沢市牛沼345-21　鈴木康智
■シャープの増設用子機CJ-RK30（取説、付属品付）を2台送料込み20K円で。W〒にて。
〒379-21 群馬県前橋市野中町609-1　菊池市郎
■ソニーのマルチシステムテレビ21型を27K円、マスプロ電工の75cmオフセットアンテナを4K円で。
〒381 長野県長野市上駒沢143-1　石田直樹
■CHMの直径90cm型パラボラアンテナ＋LNB＋フィードホーンを送料込み13K円で。W〒にて。
〒384-06　長野県南佐久郡臼田町入沢814-5　小林暁海
■ケンウッドのTS-450S（付属品付新同）を60K円で。W〒にて。
〒386-04　長野県小県郡丸子町塩川1830　笹沢博幸
■アライヘルメットのパトカー乗車用ヘルメット＋Wミラー＋補助ミラーを30K円で。☎明記の上〒にて。
〒389-01　長野県北佐久郡軽井沢町東12-3　服部正幸

●感度が良すぎるのも…



福岡県／ハムッ娘

噂で聞いたのだが、自衛隊の遠足はスゴイらしい。岐阜から三沢、千歳を回って、九州まで行くようだ。いったい何をするんだろう。
（福井県／側近）

■八重洲無線のFRG-965（取説付）を28K円で。W〒にて。
〠390 長野県松本市並柳4-5A6-8
細田　進
■八重洲無線のFT-50（箱、取説付新同）を送料込み32K円で。W〒にて。
〠399-46　長野県上伊那郡箕輪町長岡456-1　　伊藤新一
■ケンウッドのTM-255S（新同）を65K円、TM-732（J無、付属品付）を55K円、日本マランツのC5600D（J無）を65K円で。☎明記の上W〒にて。
〠399-73　長野県東筑摩郡生坂村東広津13698-1　　今溝清市
■オーム電機の「ミニ放送局」（箱、取説、付属品付新同）を5K円で。W〒にて。
〠401-03 山梨県南都留郡勝山1137-1
在原明広
■ケンウッドのTM-701（J無）＋RC10（箱、取説、保証書付）を60K円、日本マランツのC520（取説付）を45K円で。W〒にて。
〠413 静岡県熱海市渚町25-2
平沢寿康
■米国エコースター社の衛星受信チューナーLT-830（箱、取説、付属品付新同）を送料込み35K円で。W〒にて。
〠425 静岡県焼津市塩津233-13
小林克己
■ユピテル工業のMVT-3100＋コロナ電業のTEL10AM＋外部SP＋ハンディスタンドを送料込み22K円で。いずれも箱、取説、付属品付新同。☎明記の上W〒にて。
〠431-13　静岡県引佐郡細江町気賀7340-5　　辻　安得
■自動車電話型アンテナSR-780M型を3K円で。☎明記の上〒にて。
〠453 愛知県名古屋市中村区森末町3-112-302　　横井雄幸
■ケンウッドのTH-K7（箱、取説、保証書付）を18K円、TH-F48（箱、取説付）を15K円、日本マランツのC481（箱、取説付）を15K円で。W〒にて。
〠458 愛知県名古屋市緑区鳴子町1-52鳴子団地57-410　　田上良一
■三菱電機のFM放送帯パワーモジュールM67742（25W、取説付新同）を送料込み8K円で。
〠463 愛知県名古屋市守山区鳥羽見1-22-19　阪下照男
■大阪ゆうせんの440chチューナーU-440U2を送料込み30K円で。☎明記の上W〒にて。
〠467 愛知県名古屋市瑞穂区弥富町緑ヶ丘12　　山田英登
■ＮＴＴパーソナルのPHS電話機パルディオ202S（箱、取説、保証書、付属品付）を4K円で。
〠500 岐阜県岐阜市田神2-28
榎本未佳
■日本マランツのC520（トーンスケルチ、箱、取説、付属品付）を42K円、八重洲無線のFRG-965（取説、付属品付）を20K円で。
〠509-02　岐阜県可児市大森1766-50　安田よしのり
■アイコムの特定小電力トランシーバIC-4002（2台、付属品付）を送料込み15K円で。W〒にて。
〠517-05　三重県志摩郡阿児町立神2624-1　　山本淳一
■第一電波工業の携帯電話用DC急速充電器GR36DG（外部アンテナ端子、取説付）を送料込み55K円で。W〒にて。
〠520-02　滋賀県大津市本堅田1-1-28-413　　宮武冨美夫
■日本マランツのAX400（箱、取説、保証書、付属品付）を送料込み25K円で。W〒にて。
〠550 大阪府大阪市西区新町4-14-10-103　　網田　誠
■マルハマのRT-519DX（取説、保証書、付属品付）を10K円、松下通信工業のPQ-13を適価で。☎明記の上〒にて。
〠551 大阪府大阪市大正区千島3-14-10-202　　西尾和志
■セルラーグループのHP131用バッテリー（新同）を3K円で。W〒にて。
〠559 大阪府大阪市住之江区安立1-14-20　　上野宣彦
■Ａ＆Ｄの精密電子天秤FX-40を50K円で。W〒にて。
〠581 大阪府八尾市上尾町3-64-7
本多利一
■ソニーのCAR Discman D-828K（箱、取説、保証書、付属品付）を30K円、ＮＴＴパーソナルのPHS電話機P100（箱、取説、付属品付）を7K円で。W〒にて。
〠583 大阪府羽曳野市西浦1603-14
木原洋一
■日本マランツのCHP150・VOXヘッドセット（取説、そのほかすべて有）を5K円で。W〒にて。
〠623 京都府綾部市青野町宮ノ前7-1
高倉　洋
■ケンウッドのTS-60V（新同）を43K円で。
〠629-22　京都府与謝郡岩滝町1816　　昌原弘義
■ツーカーホン関西の携帯電話PⅡ（松下通信工業製、取説、保証書、付属品付）を送料込み6K円で。W〒にて。
〠630-21　奈良県奈良市水間町1087　　森本武文
■マルハマのRT-619DX（箱、取説、付属品付新同）を送料込み16K円で。W〒にて。
〠652 兵庫県神戸市兵庫区湊川町8-12-8　　岡　圭一
■東野電気のFSX-1（箱、取説付き）フルセット、ハイパワータイプを送料込み150K円で。W〒にて。
〠660 兵庫県尼崎市東灘波町2-14-5
伊藤　明
■旧トリオのTS-520Vを30K円、ソニーのビデオデッキJ10を25K円で。いずれも送料込み。W〒にて。
〠666-01　兵庫県川西市清和台西5-1-69　松本　清
■フナイのBS・HiFiビデオ室外アンテナ一式セット（美品）を30K円で。W〒にて。
〠675-11 兵庫県加古郡稲美町和田469-54　阪口伸和
■マルハマのRT-619DX（付属品付）を10K円で。W〒にて。
〠708 岡山県津山市一方353
中原将太
■松下電器産業のポータブルナビKX-GA5TV（取説、付属品付）＋車載用アンテナを送料込み50K円で。W〒にて。
〠730 広島県広島市中区橋本町2-

高校時代、町でよく“デコチャリオヤジ”をよく見た。40歳くらいのオヤジで、電飾やホーン用のコンプレッサー、12Vのバッテリーを積んで、女子高校生をナンパしてました。（青森県／藤　秀行）

21-604　内村正利
■ソニーのカーナビNVX-F15（取説、付属品付）を送料込み70K円で。W〒にて。
〒731-01　広島県広島市安佐南区相田5-37-2　田坂利三
■パルコム電子のSL-790RJ（箱、取説、保証書、付属品付）を送料込み35K円で。W〒にて。
〒745 山口県徳山市久米田中519-26　高木正博
■アイコムのIC-R1（取説付）を送料込み26K円で。W〒にて。
〒758-03　山口県阿武郡むつみ村吉部　木谷与一郎
■マルハマのRT-618を20K円、東野電気のPR-1300Aを35K円で。いずれも箱、取説、保証書、付属品付き。W〒にて。
〒780 高知県高知市中秦泉寺439　高橋安雄
■マルハマのRT-619DX（箱、取説、付属品付新同）を送料込み18K円で。
〒794 愛媛県今治市高橋甲1017-11　伊藤征一郎
■富士通ゼネラルのCST-1000DP（箱、取説付）を送料込み23K円で。W〒にて。
〒879-06　大分県豊後高田市呉崎736-1　石掛俊樹
■山水電気のパーソナル無線機TX-5（取説付）を送料込み31K円で。W〒にて。
〒879-77　大分県大分市中戸次4323-12　田野上　修
■マルハマのRT-619DX（取説、付属品付）を20K円で。W〒にて。
〒882 宮崎県延岡市大武町350-1　北林次郎
■マルハマのRT-619DX（箱、取説、保証書、付属品付）＋モザイク除去装置を20K円で。W〒にて。
〒889-06　宮崎県東臼杵郡門川町中尾8828　山口幸明
■ケンウッドのTS-830S（付属品付）、TS-680S＋50Wリニアアンプ TS-120S、ソニーの8mmカメラ CCD-TR105（付属品付）をいずれも適価で。
〒896 鹿児島県串木野市上名616　南谷清隆
■未来舎のブースター2090H-Dを5K円で。
〒904-22　沖縄県具志川市喜屋武228-2F　金城伸吾
■アイコムの業務用無線機IC-410CNTを5K円で。W〒にて。
〒931 富山県富山市東富山寿町1-2-25　橋川　敬
■パルコム電子のSL-790RJ（取説、保証書付）＋スカイポートデコーダ＋マスプロ電工のCSアンテナCSK-60Tを送料込み50K円で。W〒にて。
〒931 富山県富山市日方江1593-64　真砂永一
■メーカー不明の電話機一体型ボイスチェンジャー（箱、取説付新同）を送料込み16K円で。W〒にて。
〒950 新潟県新潟市宝町10-13　野中克樹
■日本マランツのC470（改済）＋テルスターの秘話解読機TEL-10AMを送料込み31K円で。いずれも箱、取説、付属品付き。W〒にて。
〒999-82　山形県飽海郡八幡町観音寺字町49　篠崎　誠

・ハッカー　【hacker　米】
金銭上の利益のためでなく、もっぱら個人的な電子技術の興味によって電磁気情報偽造、有価証券偽造および窃盗などの行為におよぶ者をいう。



ラジオライフ妖語辞典

千葉県／コタちゃん

ゆずってください

●セルラーグループの携帯電話を適価で。W〒にて。
〒036 青森県弘前市新寺町66-2山内荘　福士謙太郎
●Windows95で動作可能なPBC対応デバイスドライバ（メディアプレーヤー用）を送料込み3K円で。W〒にて。
〒070 北海道旭川市4区2条4-4-14　佐々木憲昭
●八重洲無線のFL-2100B、FTV-650Bを適価で。W〒にて。
〒892 鹿児島県鹿児島市吉野町3274　池上済文
●松下電器産業のFS-A1もしくはMkⅡを送料込み10K円で。W〒にて。
〒115 東京都北区赤羽3-3-3-510　伊藤　徹
●ＤＤＩ系のＰＨＳ電話機を適価で。詳細明記の上〒にて。
〒132 東京都江戸川区春江町2-33-5-201　鎌形信一
●アジア通信工業のＲ-550（取説、付属品付）を適価で。W〒にて。
〒136 東京都江東区北砂6-21-9　花香孝一
●ＢＳ・ＣＳチューナー、ＣＳ関連グッズを適価で。
〒158 東京都世田谷区用賀2-30-12　尾形秀巳
●盗聴妨害器を適価で。封書にて。

『ラジオライフ』を読み始めたばかりの無線初心者の私。最近、ＡＲ8000を購入しましたが、ビギナーでも使えるので感激しています。これから、はまりそうな予感。（東京都／ドン）

〠185 東京都国分寺市日吉町1-40-42　森川　晋
●NTTドコモの携帯電話P151（松下通信工業製）を送料込み5K円で。W〒にて。
〠187 東京都小平市鈴木町1-291-2　岡田雅彦
●大畑電機製作所のGD-12Sを適価で。W〒にて。
〠271 千葉県松戸市馬橋1890-8-706　長尾清美
●144/430MHz帯か144MHz帯のハンディ機を適価で。W〒にて。
〠279 千葉県浦安市美浜5-5-306　有田　実
●サイレンアンプ（スピーカ付）を20K円で。
〠287 千葉県佐原市大戸1102　片野　登
●NTTドコモの携帯電話D101もしくはN103（加入権なし、付属品付）を適価で。
〠302 茨城県取手市戸頭235-3　小野亮一
●旧トリオのTR-2300用単三形乾電池ケース大小セットを送料込み1K円で。W〒にて。
〠355 埼玉県東松山市大字東平1417-1-915　三浦静男
●富士通のワープロ・オアシスを適価で。詳細明記の上〒にて。
〠365 埼玉県鴻巣市下谷148　西尾隆之
●ケンウッドのTH-K7、日本マランツのC401､C501をそれぞれ適価で。W〒にて。
〠367-01 埼玉県児玉郡美里町大字北十条670　高田清一
●八重洲無線のパーソナル無線機FYA-925A（付属品付）を送料込み20K円で。W〒にて。
〠519-23 三重県多気郡大台町下楠493　山口晃聖
●ソニーのラジカセCF1980Ⅱを7K円で。
〠519-43 三重県熊野市井戸町5070　川本景哉
●BCL用受信機を適価で。W〒にて。
〠569-11 大阪府高槻市松が丘3-34-15　高谷光弘
●日本電気のPC-98で動作するイメージスキャナ（400dpi以上A4カラー）を適価で。W〒にて。
〠583 大阪府南河内郡太子町太子465-1杉分荘　浅野良一
●松下電器産業のＣＳ通信用Ｍ方式デコーダ、セントギガ専用デコーダを適価で。いずれも取説、付属品付き希望。W〒にて。
〠616 京都府京都市右京区嵯峨天竜寺今堀町15-21　今西幸司
●エプソンのPC-9801互換機用MS-DOS（パッチディスク付5インチ）を適価で。詳細明記の上W〒にて。
〠630-02 奈良県生駒市萩の台1-1-7-106　大股政裕
●ＮＴＴデジタルムーバ用車載ブースター一式を30K円、ＤＣ急速充電器2を5K円、ＡＣ携帯急速充電器を2K円で。☎明記の上W〒にて。
〠733 広島県広島市西区南観音8-12-11-402　原　和寿
●直径1.2～２ｍのセンターフィード型アンテナを送料込み10K円で。W〒にて。
〠742-03 山口県玖珂郡玖珂町5410　藤岡信雄
●日本電気のカラーワープロJX5500BC（箱、取説、保証書付新同）を80K円、ビクターのビデオカメラGR-DV1（付属品付新同）を100K円で。W〒にて。
〠742-04 山口県玖珂郡周東町上市　真田政志
●WOWOWのデコーダを送料込み20K円で。W〒にて。
〠771-25 徳島県三好郡三好町昼間1155-1　安富　定
●マルハマのRT-619DX（箱、取説、保証書、付属品付）を送料込み15K円で。
〠862 熊本県熊本市龍田町弓削1091-6　竹野　寛
●アルインコのDJ-F5、DJ-F52、DJ-G5、アイコムのIC-W2を送料込み16K円で。いずれも取説付き。W〒にて。
〠882 宮崎県延岡市野田町5083-8　高橋喜之
●松下電器産業のFM/AMチューナーST-G560、ステレオアンプSU-VX500を適価で。☎明記の上〒にて。
〠921 石川県金沢市泉野町6-8-22　浅野勝美
●ＮＴＴドコモのデジタル携帯電話P101ハイパー（付属品付）を12K円で。
〠959-26 新潟県北蒲原郡中条町西条1-61　三浦正弘
●東野電気のPR-903（取説、付属品付）を送料込み15K円で。W〒にて。
〠984 宮城県仙台市若林区六丁の目東町3-1-302　小田裕樹
●日本マランツのAX400（秘話解読機内蔵、箱、取説、保証書、付属品付）を送料込み25K円で。W〒にて。
〠988-02 宮城県気仙沼市字波路上明戸111-3　小野寺将隆

伝言板

▲ＣＳについて、あまり詳しくありません。SNGなどを楽しんでいる人やＣＳについて詳しい方、ご連絡ください。
〠038 青森県青森市石江富田307-92　豊島博喜
▲ケーブルテレビなどのスクランブルに詳しい方、ご連絡ください。
〠491 愛知県一宮市大和町戸塚字毛受5-13　青木貴秀
▲TZ-803型車載電話機を個人で修理してくださる方、ご連絡ください。☎明記の上〒にて。
〠622 京都府船井郡園部町上木崎町　奥村　豊
▲'96年8月に日本テレビ系で放送された「24時間テレビ」のエンディングを録画したテープをお持ちの方、ご連絡ください。
〠951 新潟県新潟市関屋金鉢山91-2　鈴木伸太郎
▲テレビユー山形、チューリップテレビ、秋田朝日放送、ＷＯＷＯＷのそれぞれの番組、または放送開始時のID画面を録画している方、連絡ください。
〠988-05 宮城県本吉郡唐桑町字只越242-1　亀谷　満

先日、つぶれた某大学付属病院獣医学部跡に潜入。ビデオカメラ、ミキサー、マイク、アンプなどのお宝を手に入れることに成功しました。
（大阪府／アボッチアンダム）

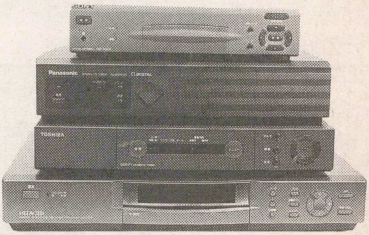
第2特集

PerfecTV！デジタル衛星チューナー完璧チェック

見たいチャンネルをすぐに選局



キミに合うチューナーはどれだ!?

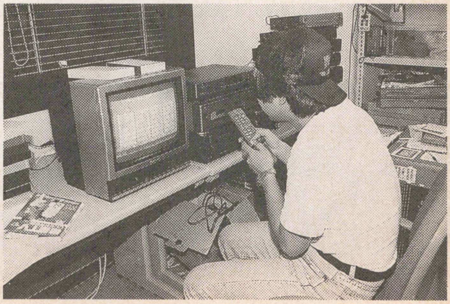


'96年10月からようやく本放送がスタートした『PerfecTV！』。各メーカーからチューナーも出揃い、その動向も気になるところ。

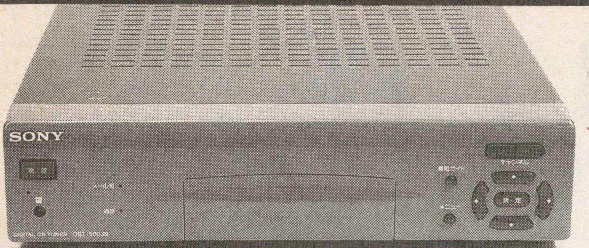
今回は主要メーカーから発売されている専用のチューナー4台を使い勝手の面からチェック。

デジタル衛星放送ならではの映像70チャンネルは魅力的だが、実際に視聴契約する自分好みのチャンネルとなるとその数は限られてくる。

そのため各チューナーにはユーザーがチョイスした自分だけのチャンネルを登録し、素早く選局できる機能が搭載されている。このユーザーが一番利用する“自分だけのチャンネル”や番組情報を画面表示させる反応速度などを完璧にチェックした！



ソニー DST-500JS



データの取込みには15秒もかかる！

ソニーのＤＳＴ-500ＪＳの特徴としては、他社のようにリモコンに「お好みジャンル」「お好みチャンネル」「マイＣＨ」などのボタンがないため、１回「番組ガイド」ボタンを押し、画面上に番組ガイドを表示させたうえで、そこから好みのジャンルや好みのチャンネルの設定をしなくてはなりません。

リモコンを押してからその番組ガイドのデータが表示されるまで、約15秒とかなり待たされるため、使い勝手が良いとは言えません。

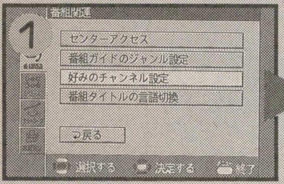
また、番組ガイド画面の放送日や時刻、チャンネル、ジャンルへカーソルを移行させるときにも反応が遅く、短気な人なら何度もボタンを押してしまい、その度に「データ取込み中」の画面が表示され、再度数十秒も待たされる悪循環に陥ってしまうでしょう。ただし、いったんこのペースに慣れてしまえば、それなりに使えるのかもしれませんが…。

好みのチャンネルは16種類まで登録可！

契約してあるチャンネルやよく見るチャンネルをあらかじめ登録しておく好みのチャンネルは、最大で16チャンネルまで設定することができ、番組ガイド画面には設定されたチャンネルの番組ガイド画面が表示されます。

ＤＳＴ-500ＪＳを購入したと

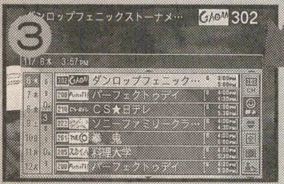
●「好みのチャンネル」設定から選局する



メニューから番組関連にいき、好みのチャンネル設定にする。



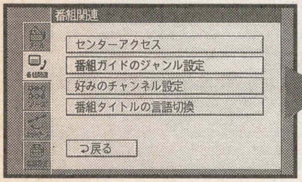
好みのチャンネルを最大16個まで設定できる。



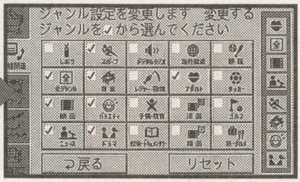
番組ガイドの画面から好みのチャンネルにカーソルを合わせ、選局。

メニュー画面を出すと、番組関連画面が表示されるので、そこで「好みのチャンネル設定」を選択（①）。次に②のようにすでに登録されているチェックマークを、好みで選択する（最大16個まで）。番組ガイドの画面に出てくる好みのチャンネルを選局する（③）。

●自分の好きな番組ジャンルを選択

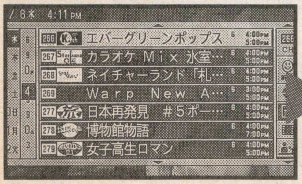


メニューから「番組関連」を決定し、この画面を出す。



自分の好みのジャンルを選択すれば、それが番組ガイドに表示される。

●放送日で選局する



まずは矢印ボタンで放送日欄を選択する。



選んだ放送日以降の番組タイトルが表示されるので、選局する。

ラブホテルの盗聴波を仲間と受信中にアンテナを３本立てたバンが近づいてきました。帰ろうと車を動かすと、「帰ってしまうの？」と盗聴波と同じ周波数で送信してきたのでビックリ。（岐阜県／新右翼）

きには、自動的に8つのチャンネルにチェックマークが付いています。そこで、メニューボタンを押し、画面で「番組関連」を選択し「好みのチャンネル設定」で自分の好みに変えることができます。

このとき16チャンネルまで選択できるのですが、9チャンネルを超えると、番組ガイドに表示されるときに時間がかかります。元々番組ガイドのデータの取込みに時間がかかるのに、さらに時間がかかるとあっては、何のための機能なのかという疑問が発生するかもしれません。

いずれにせよ、リモコンの対応の遅さをどうにかしてもらいたいものです。

チューナー本体は極めてコンパクト

他の機種よりも優れているところと言えば、チューナー本体の大きさでしょう。他のチューナーの幅が40cmほどもあるのに比べ、こちらは28cm。また、重さも他が3.5kg前後であるのに対し、CST-500JSは約2.7kgです。このコンパクトさは、日本の家庭事情に合っているかもしれません。

PerfecTV！専用のチューナーとして、真っ先に発売されたためか、後追いの機種と比べると操作性の悪さが目立ちます。これからの改良が強く望まれるところでしょう。



DST-500JSからこの画面にいくには、15秒以上の我慢が必要！

DST-500JS 実物大リモコンの操作盤



ジャンプボタンは次の画面にジャンプするわけではなく、1つ前に選局していたチャンネルに戻るボタン

このプロモボタンを押すことで、パーフェクトゥディ放送を選局できる

各種設定を行うときは、まずはこのメニューボタンから動作を始める

このボタンを押せば、いつでも画面上に約7日分の番組が表示される

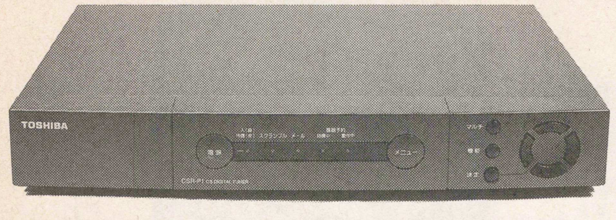
いま見ている番組の詳しい説明が欲しいときに使うのはこのボタン

これを押せば、現在放送中の番組の紹介を最大で16分割のマルチ画面で同時に見ることができる

画面上の項目を選ぶときに使う矢印ボタンは、手前から外側に向けて厚くなっていく構造

リモコンの大きさは、45W×207H×25Dmmと、スリムなため、女性や手の小さい男性には握りやすい

東芝 CSR-P1



セレクト中のチャンネルを表示

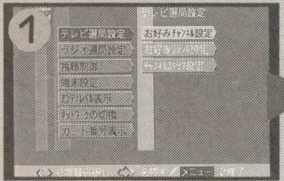
ＣＳＲ－Ｐ１の場合、自分の好きなチャンネルを登録して、そこから選局するのはリモコンの「お好みチャンネル」ボタンで操作できます。「お好みチャンネル」ボタンを押すと画面左側に７個分のチャンネルが登録されたチャンネルメニューが表示されます。このときペイ・パー・ビュー番組（番組の視聴にあわせて料金を支払う）には『￥』マークが付くのは親切です。

登録できるチャンネルのアイコンは７つと少なめですが、矢印ボタンを上下に動かしてカーソルをチャンネルアイコンに移すだけで現在放送中の番組が映し出されるのは大変便利です。つまり「お好みチャンネル」の中から実際に番組を見ながら選局できるわけです。番組内容を映像で確認するために毎回「決定」ボタンを押すのが省けます。

また、このメニューから次に放送される番組を知ることができます。右矢印ボタンを押すことで「お好みチャンネル」の番組表が出てきます。

「お好みチャンネル」への登録は「メニュー」ボタンから行います。各種設定を行うメニュー画面が全面に映し出されるので、各種設定→テレビ選局設定→お好みチャンネル設定の順に矢印ボタンを使ってメニュー画面を切替えていきます。このへんの操作はパソコンに似たものがあり、画面下に表示される指示に従えば登録の操作は簡単です。

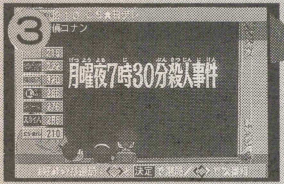
●「お好みチャンネル」設定から選局



「メニュー」ボタンで各種コマンド設定を行うメニュー画面を出す。



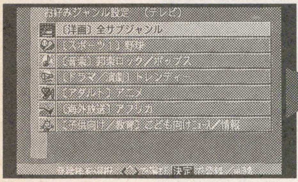
「お好みチャンネルメニュー」中の７つのアイコンにチャンネルを登録。



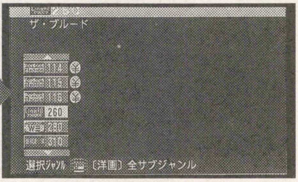
登録後は「チャンネル」ボタンで登録したメニューが表示される。

「メニュー」ボタンから各種コマンドを行うメニュー画面を出す。そして矢印ボタンを使い「お好みチャンネル」のアイコンへカーソルを移動させると、７つのチャンネルを登録できるアイコンが出現。ここから登録したいチャンネルを映像を確認しながら入力する。

●各ジャンルから選局

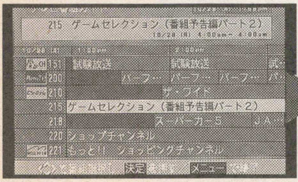


「ジャンル」ボタンを押すと各種ジャンルのアイコンが表示される。



選んだジャンルからアイコン化されたチャンネルが表示される。

●番組ガイドから選局



「番組ガイド」ボタンからは現在放送中の番組が提示される。



「決定」ボタンで番組を選択すると、すぐにその番組の画面に移れる。

昔、蛇使いの景品が出るゲームをしていたころの思い出。何回かやっているうちに、パターンを発見、景品を山ほどゲットしました。今でも、あのゲームあるかな。

（茨城県／にわさん）

5番組まで リザーブできる

便利な機能として、今受信している番組を最大5個まで記憶させ、そこから番組を呼出す「リザーブ選局」が付いています。これは今見ている番組を「記憶」ボタンで一時的にメモリーさせます。このメモリーは「お好みチャンネル」などの設定とは異なり、電源を待機状態にするとメモリーはすべてリセットされてしまう一時的なものです。

この登録は現在放送中の5個の番組に限られています。チャンネルではなく、あくまでも番組であることに注意してください。ですから記憶させた番組が終了するとメモリーから削除されてしまいます。

「リザーブ選局」からの選局は「呼出」ボタンから行います。1回押すごとに古いメモリーの番組から映し出されていきます。番組を決定するのに他のボタン操作をする必要はありません。またその他のメモリーに移るときは再度「呼出」ボタンを押すことで選局できます。この機能をうまく使えば、見たい番組を交互に切替えて楽しむことがボタンひとつで簡単にできます。

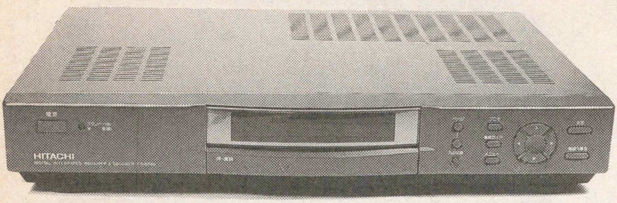
本体には「マルチ」ボタンが付く

CSR-P1はリモコン操作が前提となっていますが、本体には「マルチ」ボタンとカーソルボタンが付いているため『パーフェクマルチ』からの選局も可能になっています。けれどもこの操作はリモコンが見あたらない時などの応急的なものだと思っていた方がよいでしょう。

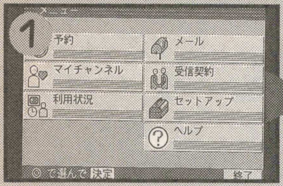
●CSR-P1の実物大リモコンの操作盤



日立製作所 CS-DP60



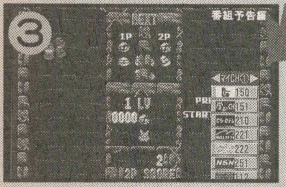
●「マイCH」から選局する



リモコンのメニューボタンを押し、「マイチャンネル」を選択する。



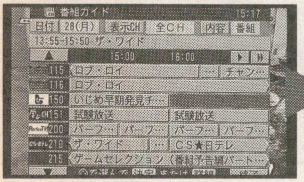
「マイＣＨ」には、①から③まで3バンク21チャンネルを登録できる。



セレクトボタンで「マイＣＨ」のチャンネルを選び、決定ボタンで選局。

①で「マイチャンネル」を決定すると、「マイCH」に登録する一覧表が表示される（②）ので、「マイCH」に7つずつ、最大で3バンク21チャンネルを登録する。すると、番組を見ている最中でも「マイCH」ボタンを押すと、手軽に好みのチャンネルに移行できる。

●番組ガイドから選局する

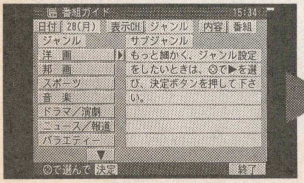


リモコンの番組ガイドボタンを押して、１週間分の放送予定を表示。

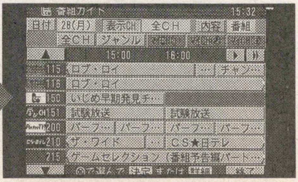


番組名をセレクトボタンで選択し、決定ボタンを押せば選局できる。

●見たい番組ジャンルの選択



番組ガイドを表示させ「表示ＣＨ」ボタンを選び、ジャンルを決定。



選択したジャンル名の番組表が表示される。

「マイCH」登録は3バンク21チャンネル

ＣＳ－ＤＰ60には、自分の好きなチャンネルを「マイＣＨ」として登録しておき、その中から選局できる機能があります。

この「マイＣＨ」には①から③までの３バンクがあり、それぞれに７チャンネルずつ、最大21チャンネルの登録ができます。

この「マイＣＨ」ボタンを番組を見ているときに押すと、画面の右下にチャンネルのロゴ入りで表示されます。そのとき、リモコン上で丸い独特の形状をしたセレクトボタンを右方向に押すと、①から②、②から③と「マイＣＨ」の表示が切替わっていきます。

リモコンで番組から「マイＣＨ」の選択をしたり、「マイＣＨ」①から②への移行などは、間髪を入れずにスムーズな点は評価できるところ。

番組ガイド画面の表示は遅い！

「マイＣＨ」の操作性のよさに対して、あまりにも対極的にあるのが、１週間分の放送予定が見られる“番組ガイド”にかかる時間の長さです。

選択の方法としては、リモコンにある番組ガイドボタンを押すだけなのですが、それからデータが表示されるまでが、18～19秒もかかるのです（詳細は175ページの総合評価を参照）。ほかが数秒で済むのに比べ、この操作性の悪さは、何とか改善して欲しいところです。

私の身近なマニア②ゲームセンターの景品マニアを知っている。かなりの額をつぎこんでも景品をゲットできないときは、顔見知りの店員に陰でこっそりもらっているそうだ。　（長野県／小林暁海）

チューナーの表示は抜群のアイディア！

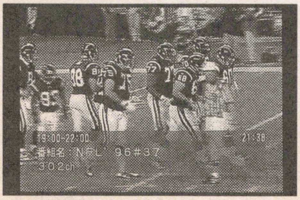
　このＣＳ-ＤＰ60のチューナー本体の前面部は、ほかのチューナーとは異なり、表示窓になっています。そのため、チャンネル番号の入力を間違っていないかといった確認から、ステレオか二重音声かといった音声切換えの表示、PerfecＴＶ！から電子メールが送られてきた場合の「メール」表示といった、応用範囲の広さが特徴です。

リモコンは下部が厚くなるデザイン

　また、リモコンに関して言えば、リモコンの上部の厚さは20㎜で、下の方に行くにつれて段々とぶ厚くなり、下の方は30㎜。これは比較的手に馴染みやすい作りに仕上がっています。

　リモコン操作部のマイＣＨやプロモ、番組ガイドボタンはすっきりとまとまっているのですが、メニューボタンなどがリモコンの下の方のフタを開けないと（しかも硬くて開けにくい！）現れないのは、子供や高齢の視聴者をやや無視した使いにくい構造かもしれません。

　その一方、丸い形状をしているセレクトボタンは、子供などは喜んで使いそうですが、押し間違いをする可能性もありそうです。



番組を選局すると、チャンネル名や番組名が数秒間表示される。

CS-DP60の実物大リモコンの操作部



数字ボタンの左右は5.5㎜、上下は3.5㎜空いているため、押し間違いがなく使いやすい

これを押せばあらかじめ設定した好みのチャンネルをすぐに出せる

パーフェクマルチとパーフェクトゥデイ、2つのプロモーション番組はこれ1つで交互に選局

番組名を選択しているときにこのボタンを押すと、番組説明の画面が表示される

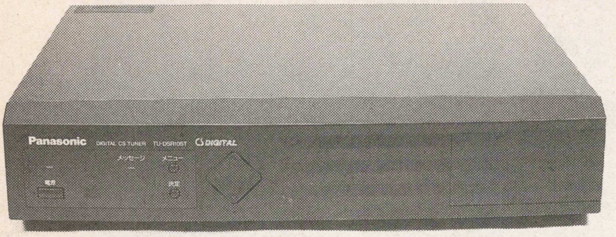
1週間分の放送予定や番組を見れる番組ガイドボタン

各種設定などをするメニューボタンは、リモコン下部のフタ（かたくて開けるのに苦労する！）をスライドさせる

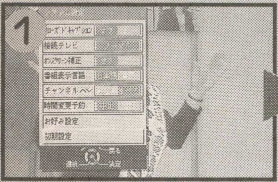
押し間違いをする可能性もあるが、独特の丸い形状が特徴のセレクトボタン

リモコン本体は55Ｗ×225Ｈ×28Ｄ㎜（最も厚いところを測定）。フタを開けると高さが265㎜になる

松下電器産業 TU-DSR10ST



●「お好み選局」設定から選局



「メニュー」ボタンからシステム設置を行う「オンスクリーン」を出す。



20個分の登録アイコンが表示され、ガイダンスに従い登録する。



登録後は「#」ボタンから「お好み選局」のメニューを出していく。

チューナーの各種設定を行う「オンスクリーン」は現在受信中の画面の上に表示されるのが特徴的だ。下側にはリモコンの操作方法が図解で説明してあるのが親切。そこから「お好み設定」を選ぶと20個分のチャンネル登録用アイコンが登場し登録可能になる。

●チャンネル一覧から選局



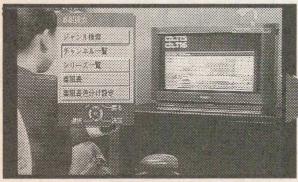
『パーフェクマルチ』上のカーソルが“指”になっているのが特徴的。

●裏番組から選局

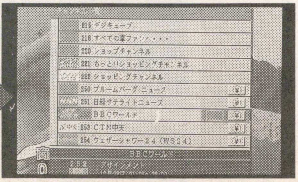


前後の裏番組が表示されて、そこから選局できるのはこのチューナーのみ。

●『パーフェクマルチ』から選局



「メニュー」ボタンからチャンネル一覧を呼出して選局することができる。



チャンネル一覧にもペイ・パー・ビューを意味する『¥』マークが付く。

20チャンネルまで登録可能

自分がよく見るチャンネルの登録は、放送中にリモコン操作ボタンの「#」を押すと画面右側に10個のチャンネルメニューが表示されます。「#」ボタンを押すともう10個分のチャンネルメニューに入れ替わります。

一度に20個のチャンネルメニューが出てこないのは不便に感じられますが、10個分のチャンネルメニューの大きさはチャンネルの画面を損なわない程度の大きさなので“放送が中断されてメニュー画面だけを見ている”といった状態は避けられます。

また「お好み選局」にチャンネルを登録するのも「メニュー」ボタンからでは３段階で行わなくてはなりませんが、「#」ボタンを３秒以上押し続けることですぐに登録画面に変わります。このとき登録画面下にはリモコンボタンが図解されて操作の説明が表示されるため、操作に不慣れな人も安心です。

このように「#」ボタン一つで「お好み選局」の登録と選局操作ができるのは便利なのですが、他機種のように「お好み選局」「マイチャンネル」という表記がリモコンのボタンにないので、取扱説明書をよく読まないと、戸惑ってしまうかもしれません。

「裏番組」から一発選局できる

ＴＵ－ＤＳＲ10ＳＴの特筆すべき機能は「裏番組一覧」から

私の身近なマニア③ＪＲ飯田線に130回以上訪れ、『飯田線各駅停車の旅』という本を自費出版した人を知っている。
（静岡県／ベゲタミンＢ）

も選局ができることです。番組を見ている時に「裏番組」ボタンを押すと、現在見ているチャンネルの前後のチャンネル２つを含む計３チャンネル分の番組が画面下に表示されます。さらに矢印ボタンで次の裏番組一覧に移ることができます。この機能の最大の魅力は番組を見ながら裏番組の検索ができるということ。裏番組一覧は画面下に小さく表示されるので、今、見ている番組をさほど損なうことなく探せます。もちろんこの裏番組一覧の画面から「決定」ボタン一つで選局することができます。

「戻る」ボタンでスピーディな操作

そのほかの選局方法は「チャンネル一覧」や「ジャンル検索」などの選局が「メニュー」ボタンからできます。しかし、メニュー画面のアイコンの意味がわからない場合は間違った画面を選択してしまうことがあります。その時に「戻る」ボタンを押すことで前の画面に戻ることができるのはありがたい機能です。

デザイン重視の前面操作パネル

チューナー前面の操作パネルには「電源」ボタンを含めて４つのボタンしかありません。このことからもリモコンからの操作を大前提とした作りになっていることがうかがえます

このようにテレビを見るだけの一般ユーザーには慣れない機能が多く含まれたデジタルチューナーですから、いかにわかりやすい操作でなおかつ、操作スピードが速い作りを念頭に置いたチューナーと言えます。

TU-DSR10ST 実物大リモコンの操作盤



総合評価

デジタル衛星チューナーの多機能ぶりを発揮するのが、各種コマンドによるチャンネル選局や番組情報の提供です。ここでは付属リモコンでそれら各種コマンドのボタン操作から実際に目的の画面が表示されるまでの時間を比較してみました(表2)。

●番組中に内容の詳細を出す

番組の画面だけでは内容がわからないときは、番組内容の詳細を引出せます。番組データ量の大小によっても差は出ますが、松下のTU-DSR10STがずば抜けて速いです。

●マルチから選局する

16分割画面の『パーフェクマルチ』からの選局はカーソルの移動で行います。そして「決定」ボタンを押してから実際に画面が表示されるまでの時間を比較してみました。TU-DSR10STが最速の1.9秒で日立のCS-DP60の半分をマークしました。

●番組からマルチへ

通常の番組から『パーフェクマルチ』を選局しカーソルが出現するまでの時間を見てみました。この部分は唯一TU-DSR10STが遅い部分です。

●マルチからトゥデイへ移行

『パーフェクマルチ』の16分割画面から通常画面の『パーフェクトゥディ』への移行ですが、各機種とも通常の番組へ移行するよりは速い動きをします。

●トゥデイからマルチへ

前項とは逆に通常の画面から16分割画面へ移行するのは4機種とも相反する結果で速くなる機種と遅くなる機種がありましたが、気にならない程度です。

●番組中に好みのチャンネルメニューを出す

CS-DP60とTU-DSR10STが、共に1秒を切る速さです。東芝のCSR-P1の3.8秒には閉口してしまいます。

●好みのチャンネルを選択してから画面が表示されるまで

好きなチャンネルを選ぶので

表1　各チューナーのサイズ

	ソニー DST-500JS	東芝 CSR-P1	日立製作所 CS-DP60	松下電器産業 TU-DSR10ST
サイズ	280WX70HX295Dmm	360HX63HX264Dmm	435HX75HX300Dmm	360HX77HX270Dmm
質量	約2.7kg	2.3kg	3.5kg	2.7kg
消費電力	17W	18W	27W	18W

PerfecTV!に加入してみた

2週間の“無料お試し期間”は魅力的!!

受信アンテナと専用のデジタルチューナーを購入し、設定を終えたのち、「Perfec TV/カスタマーセンター」に加入の電話(☎03-5802-5550)をかけると、開局キャンペーンの一環で“無料お試し期間”としてスクランブルが解除されるオイシイ情報があります。

そこで編集部では、スクランブル解除にかかる時間はどれぐらいか、“お試し期間”は本当に2週間なのか(一部に1か月というウワサがあり/)を調べるため、実際にPerfec TV/に加入してみました。

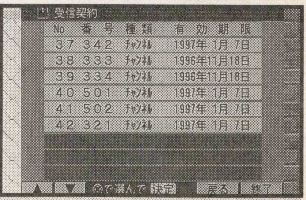
まずカスタマーセンターに加入を伝える電話をかけてみると、住所や氏名、電話番号などの他にアンテナやチューナーは設置したか、電話回線はつないだかといった質問をされました。

一通りの質問が終わったあと、「ところで、この電話で受付を済ませて、どれぐらいの時間でスクランブルは解除されるのですか」と聞いてみたところ、返事は次の通り。「すみませんが、いま('96年10月27日)はかなり込み合っていて、1日から2日かかってしまうのですが…」と言われてきました。

解除されるのを待っていると、翌々日には「ベーシック系」と呼ばれるチャンネルが見事見られるようになったのです。そこで2週間の無料視聴期間が本当かどうかを調べるために、初期設定で受信契約の画面を見てみると、チャンネルによって“有効期限”に差がありました。

42チャンネル中、2週間見られるのは2チャンネルだけ。それ以外の42チャンネルは、何と有効期限が2か月間もあるのです/　これは「開局して間もないため、スクランブルが解除されるまでに時間がかかることから、サービスとして視聴期間が延期されている」とも巷では言われています。その辺りをカスタマーセンターに尋ねてみると、「2週間見られるのはこちらで保証できますが、それ以上の期限はこちらで決めているわけではなく、チャンネルの配給会社が決めている」とのこと。

本誌読者なら、2週間以上も“タダで見れる”おトクな話を見逃すわけにはいきませんね。



42チャンネル中2チャンネルだけが2週間の無料視聴期間で、それ以外はすべて2か月も見られるのだ!

私の身近なマニア④以前、東急東横線の渋谷駅のホームで東京消防受令波をMVT-7100から大音量で流してしまった人は何を隠そう、この私です。
(東京都/匿名希望)

表2　各チューナーの選局にかかる秒数比較

	ソニー DST-500JS	東芝 CSR-P 1	日立製作所 CS-DP60	松下電器産業 TU-DSR10ST
番組から内容の詳細情報を出す	3.1	5.0	4.8	0.8
マルチから番組を選局する	2.9	2.6	3.8	1.9
マルチのカーソルが出る	2.7	2.5	4.8	9.1
マルチからトゥデイにいく	2.5	1.7	2.2	1.5
トゥディからマルチにいく	2.6	2.4	1.8	1.4
番組からお好みchにいく	4.4	3.8	0.8	0.8
お好みchから番組を選局	5.2	2.1	3.1	1.4
ボタンで番組ガイドを出す	3.0	8.8	19.0	0.9
番組ガイドから番組を選局	4.2	2.3	3.12	1.9

※実験結果は、編集部で各実験項目ごとにかかった秒数の平均値。絶対的なものではない。太字は最もよい結果。(単位は秒)

すからソニーのDST-500JSの5.2秒はあまりにも遅すぎます。

●番組ガイドを出す

「番組ガイド」ボタンを押して番組ガイドが表示されるまでの時間はCS-DP60の19秒が最悪でした。番組ガイドのデータ量にもよりますがこれはあまりにも遅い数値です。

●番組ガイドから番組を選局

ここでもTU-DSR10STが1.9秒と速く、他のコマンドと似た結果を得られました。

各コーナー一言コメント

★ソニーのDST-500JSは一見標準的な数値が出ているように思われますが、実際にはコマンドの起点になる「番組ガイド」のデータを出すまでに15秒ほどかかります。この操作性の悪さが前段階にあることを考えると操作性は非常に悪いです。

★標準的な性能を持った東芝のCSR-P 1には、他にない「リザーブ」機能があります。一時的ですが、番組を記憶させてすぐに呼出せる機能は使いやすく便利な機能といえます。

★日立のCS-DP60は、チューナー本体の前面部がディスプレイになっていて、現在受信しているチャンネルが表示されるのは評価できる点です。

★松下のTU-DSR10STは家電メーカーらしくリモコンの使い勝手の良さと各種コマンドが素早い操作性のよい機種です。

パーフェクマルチ16分割の秘密

多チャンネル衛星テレビ、PerfecTV!らしさを大いにアピールするポイントは現在放送されている各チャンネルが16分割の画面に映し出される『パーフェクマルチ』です。

この16分割画面の中から見たいチャンネルを決めると、すぐさまそのチャンネルに切替わる機能が各チューナーに備わっています。これはとても便利な機能なのですが、ちょっと不満な点があります。それは16分割画面に登場する局の種類はPerfecTV!が設定を行っているため、ユーザー自身が設定することができないということです。

せっかくの試みもユーザーにとってはあまり使い勝手のよいシステムとはいかないようです。自分の好きな(視聴契約をしている)チャンネルを16分割の中に取込めたらこんなに便利なことはないのですが…。

では『パーフェクマルチ』の16分割画面に出てくるチャンネルは一体どのような基準で選ばれているのでしょうか？

その選別基準は「各チャンネルをまんべんなく出す」ということを重視して、ジャンルなどを考慮しながら選んでいるそうです。そして2週間ごとに切替えるようにしているといいます。その際には16個のチャンネルが一つずつ切替わっていくのではなく、一斉に切替わる仕組みになっています。ただし、PerfecTV!全体のプロモーションチャンネルである『パーフェクトゥデイ』は残ります。



各チャンネルの現在放送中の番組が映し出されるのが"パーフェクマルチ"の特徴だ。

現在('96年11月上旬)は無料お試し期間中なので『パーフェクマルチ』もテスト中とのこと。番組供給会社としては、16分割の中に入ることで視聴される(視聴契約を結びたくなる)可能性が高まるわけですから、'97年1月の本格始動にむけて〝場所取り〟の交渉が行われているようです。

私の身近なマニア⑤あるホテルで同室になった方がホテルや旅館のグッズを集めているとのこと。手当りしだい、バッグに詰め込んでいましたが、さすがにマクラは入らず悔しそうでした。(埼玉県／匿名希望)

倶楽部YQF

ラジオライフアマチュア無線クラブ
会　報

東京都中央区京橋3丁目14番6号　斎藤ビル
電話　03-3535-7331(代)　〒104
FAX　03-3567-6435

自転車運転中の無線機使用で事故多発

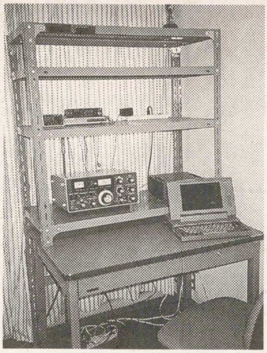
●近頃、自動車運転中の携帯電話の使用による交通事故が多発しています。

一方、僕たち中学生の無線仲間のあいだでは、自転車運転中のハンディ機の使用による事故が多発しています。ハンディ機片手に交信しながら自転車に乗ると、運転に集中することができず、事故を起こす原因となっているようです。

そこで僕は交通安全対策として、仲間に自転車の安全装備を勧めています。自転車にトランシーバを固定し、イヤホンマイクを使用するのです。こうすることにより以前より安全に走行できるほか、盗聴波探しなどにも威力を発揮できます。　（千葉県／市川南3）

涙なみだの引越し物語

ハム歴数十年のハムが過去を捨てる悲劇に



ほとんどの無線機を処分してガランとなった駅名標さんのシャック（無線室）。

ハム歴十数年という無線家ともなるとそのシャックはかなり立派。そんな無線家が無線機やアンテナのほとんどを処分しなければならない引越しに直面。そんな心傷む無線家のリポートを紹介しよう。

●私はハム歴二十数年のアパマンハム。先日、わけあって仙台から東京に引越すことになりました。これがアマチュア無線を人生最大の楽しみとする私にとって大きな転機となったのです。

なんと新居ではアマチュア無線ができない！　というのも、ベランダには無線はおろか、FM放送やBSのアンテナすら設置禁止。いま住んでいるマンションでは管理組合に相談し屋上にタワーを上げていたのですが…。

これまで何度か引越しましたが、住宅はアンテナを立てるのに都合のよい条件の物件を選んできました。しかし今回はどうしてもこのマンションにせざるを得なかったのです。これも人生の節目かと考え、家財道具の引越し準備とともに私の“宝物”たちの整理をすることにしました。

まず、最も大きな問題はその数30台を越える無線機たち。私のハム人生の記録とも言うべきもので本当は手放したくはないのですが、新居には無線機を並べる場所もなく、やむなく売却することに…。

しかし買ったときの思い入れの割には売却価格は安いもの。地方のハムには高値で売れると言いますが、大きな無線機になると送料だけでもバカになりません。

無線機の箱は高く売るために全部とってあります。しかし、見積りに来た運送屋は押入れいっぱいの無線機の空箱を見るなり、荷物がやたら多いと判断して引越し代金をかなり高く見積もられ損をしました。たまたま、いくつか箱がない無線機は、遠方に発送できないため近所のハムに安く買い叩かれ、さらに損を…。

どうしようもないジャンクや誰も買い手が付かないオンボロ無線機などは思い切って捨てました。捨てるといえば、なかでも大変だったのは数本あったアンテナのマストパイプ。

直径5㎝、長さ約3.6mの代物はそのままでは粗大ゴミにも出せません。市役所に問合せると「30㎝の長さに切って束ね、燃えないゴミの日に小出しに出してください」とのこと。結局、途中まで切って捨てたところであきらめ、残りは新居の物干し竿として使うことにしました。

さらに捨て難かったのは20年かけて集めたQSLカードの山。毎週のように移動運用を行っていたため、カードは段ボール箱7〜8箱分にも。整理をかねて見返していたら、1枚1枚交信したときの様子が思い出されます。

そんなことをしていたら全部捨てられなくなるのは当然。そこで段ボール箱を開けることなく、目をつむって捨ててしまいました。それも清掃車が来るのを見計らって自分の手で投込んだのです。

ようやく引越しの片付けも終わりそう。無線機がびっしり並んでいた私の机の柵も、無線機が1つ欠け2つ欠けしていく様子を見ると、やるせない気持ちになります。

無線機などを売ったお金は総額で100万円を越えるほどに。このお金で新居に引越したら何とか隠密にアンテナを上げようかと思っています!?　（宮城県／駅名標）

最近ＢＣＬ人口が少しずつ増えているのが『ラジオライフ』をはじめとして感じとれます。以前のようなブームにならないと思いますが、もう少しＢＣＬの人口が増えて欲しいですね。　（石川県／安本大樹）

ハム開局への道

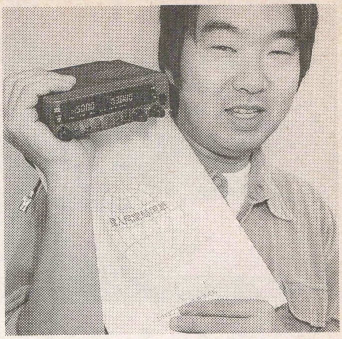
免許にも金がかかるものだ…

合格からはや2か月、仕事に追われてなかなか無線機が決まらないセキグチ編集部員だったが、ようやく知合いから無線機を3万円で譲ってもらうことになった。

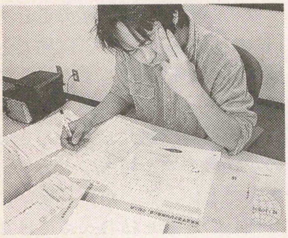
ケンウッドの144/430MHz帯モービル機「TM-733」。先頃同じクラスの「TM-V7」という機種が発売されたがやはり新品は高い。TM-733なら発売から1年以上経過しているが、基本性能や機能に不足はないモデルだ！という、周りの編集部員の声に押されて買ってしまったのだ。

無線機は用意した。次は開局の準備だ。アマチュア無線を楽しむには、無線従事者免許証（従免）という資格を取り、無線機に対して無線局免許（局免）を受けなければならない。今回の書類は局免の方だ。

申請には、先月、無線機を物色に行った先の販売店で買っておいた「個人開局用紙（800円）」を使う。アマチュア局の免許を取るには「保証認定」と「技術基準適合証明（技適）」の2つの方法があるが、最近のモービル機はほとんどが技適の方で申請が可能なうえ、書類に記入する必要な項目が少なく費用も安く済む。



ケンウッドのTM-733を手に入れたセキグチ編集部員。10W機とはいえ安けりゃ本人は満足顔。



受験申込・従免申請に続きまたまた繁雑な書類を書くことに。

セキグチのTM-733は技適の対象機種となっているため、こちらの方法で申請することにした。書類に必要事項を記入し、技適証明書発行手数料と無線局免許手数料を郵便振替で支払い、払込み証明書と併せてJARD（日本アマチュア無線振興協会）に郵送。これで、手続きは完了。書類に不備がなければ約1か月後に免許状がやって来るはず。

この段階ですでに2万円近い出費を強いられたセキグチ。無線機が安く手に入ったものの、大人でもかなりフトコロの痛いところ。未来のハムの卵のためにもこの辺の減免をお願いしたいところだ。

これまでにかかった費用	7,550円
技適証明書発行手数料	1,000円
無線局免許申請手数料	8,700円
払込み手数料	60円
切手代ほか	610円
合計	17,920円

『倶楽部YQF』投稿募集

『倶楽部YQF』はアマチュア無線を楽しむ読者のみなさんのコーナー。ハムをいまやっている人、これから始めたいと思っている人、そしてワケあってやめた人など、さまざまな皆さんの投稿をお待ちしております。とくに次のようなテーマを集中的に募集中です。

●移動運用珍リポート

「近所の高台の公園で移動運用の準備をしていたら電話工事業者とまちがえられた」「タイヤベースで固定していたアンテナが強風で倒れ、車ごとひっくり返された」といったおもしろい移動運用の体験記。「地方に出かけたときにこんな名物ハムと交信した」といったものでもOK。

●おらが車は無線指揮車

マイカーに付けているアマチュア無線のアンテナの数を自慢してください。「短波帯1本、VHF帯2本、UHF帯2本を全部マグネット基台で付けている」「仕事のトラックに短波帯の15mのワイヤーアンテナを張っているゾ」といった荒技も歓迎。車とアンテナ全部が写った証拠写真を同封のこと。

●内緒だけどハイパワー自慢

「うちには1kWのリニアアンプがあるぞ」「俺の持っているリニアは何と2.4GHzで500W出る」といった、みなさんがお持ちになっているリニアアンプの単純なパワー自慢。人より1Wでも大きなパワーを自慢してください。もちろん投稿の秘密は厳守します。

●JARLにもの申す

2年前に会費値上げを断行した結果、会員の大量退会者を生み出しました。確かにアマチュア無線局数の減少も影響しているかもしれませんが、これではアマチュア無線界を引張って行くリーダー役に心細いものが。そんなJARLの現状に言いたいことをぶつけてください。JARL会員でなくても大歓迎です。

●ハム・ライダー集まれ

いつも悩むバイクへの無線機のセッティング。そんなライダー諸君の奮闘ぶりを募集。ヘルメットへのマイクのセット方法、無線機の電源はどこから？、ベストなアンテナはなど、ドライバーにはわからないライダーならではの苦労や工夫をお待ちます。

このほか、無線機に一工夫を加えている、自作したアンテナ・無線機自慢など、アマチュア無線に関することならテーマは何でもOKです。掲載した投稿にはRL特製グッズを、価値あるおもしろい投稿には原稿料を進呈します。

携帯とPHSとの競争が激しくなっていますが、携電の基地局を数億円かけてドーンと立てるより、PHSの基地アンテナをちまちま立てた方が高くつくような気がするのです。　（宮城県／C500改）



ハム社会の「ウラ事情」に強くなる

裏アマチュア無線入門講座

RLアマチュア無線情報班

海外ハムが見た日本のハムの変な行動

’96年7月号で紹介した「海外で移動運用する日本人ハムから見た日本国内のハムのマナー」には多くの反響がありました。そのなかから「私にも海外運用したときにこんな経験をした」という、おもしろい投稿をいただきましたので紹介しましょう。

ビギナーハムの反応を聞き楽しむ

●私はときどき外国に出かけて日本のハムと21MHz帯で交信します。そんなとき、当日の日本向けのコンディションを判断するために、21.200MHz付近や21.300MHzから上を必ずワッチすることにしています。このあたりは海外の珍しい局をシリアスに追いかけるOM局はほとんどオンエアーしていません。反対に簡単な設備でオンエアーしている局が圧倒的に多いのです。

ということは、このあたりの周波数で日本からの信号が聞こえれば、その日は日本とのコンディションが良好。たくさんの日本の局が私を呼んでくる「パイルアップ状態」になることが予想できるわけです。

私は少し意地悪かもしれませんが、海外の局からコールされることなんか全然考えてもいないような日本の初心者ハムが出すCQに応答して、その局がどんな反応を示すか想像することを海外運用の密かな楽しみの1つにしています。これが実に楽しいんだなぁ…。

日本のハムの「CQ」に対して私は現地のコールサインを使って英語で呼びかけます。このときおおまかに言って、反応はだいたい3つに分類することができます。

まず、「完全にダンマリを決め込んでしまう局」。無線機のスイッチを切ってしまったのかと思ってしまいますが、しばらくすると少し離れた周波数で何事もなかったかのように国内の局と交信しています。

「言葉が通じないわけのわからない局とはかかわりあいたくない」ということなのでしょうか。それとも自分がオタオタしているところをうっかりローカル局に聞かれようものなら、今後のローカル局に対する自分の影響力が弱くなってしまうと恐れているのかもしれませんね。せっかくＤＸ局と交信できるチャンスなのにもったいない話ですよ、まったく。

海外から見れば岩手も東京の近所

次のパターンは、私のことを「日本びいきの外国人DX局だと勝手に思い込んでしまう局」。このパターンは、一生懸命日本のことを英語で紹介してくださるのが特徴です。私もウッカリ日本人だということがバレないよう細心の注意を払わなくてはなりません。

けれども、これだけたくさん日本のことを紹介してくださるのに、みなさんは自分のQTH（運用場所）を紹介するときになると、どうして例外なく「ニアー　トーキョウ」って説明するのでしょうか。岩手県も埼玉県も静岡県もみんな「ニアートーキョウ」で十把一絡げにされてしまって、私には本当のQTHがどこなのかさっぱりわかりません。せめて県名くらいは教えて欲しいですね。

最後のパターンは、「私を海外駐在員か海外出張中の日本人と勝手に判断して、日本語で堂々と話し始める局」です。

「お仕事でご滞在でございましょうか。誠にご苦労さまでございます」と言われると困ってし

無線を知らない人が多すぎる。高校で無線クラブの部長をしているが、部員がいない。いろいろ話がしたいのに、仲間がいないなんてイヤだ。

（香川県／井上満）

まいます。こちらは無線をしに海外まで遊びに出掛けているわけですから…。

さらに新聞を手元に置いて話しているのか、今日の出来事、昨日の出来事をことさら詳しく紹介してくださいます。いまや海外に駐在していてもインターネットを使ってリアルタイムに日本の新聞を読める時代。ちょっと感覚がずれているのではないでしょうか。

海外あてのQSLに日本語を書くハム

さて、交信が終わるとどのパターンの局からもほとんど例外なく「交信証」と日本語で印刷されたQSLカード（交信証明書）が届きます。

QSLカードにはご丁寧にも「平成8年…」などと“元号”を使って日付を記入し、「貴局との交信の事実を証明します」と日本語の文句があり、おまけに印鑑まで押されています。こりゃ一体何ですか？ 日本語を理解する外国ハムは少ないですし、元号や印鑑は日本だけ(?)の習慣。これでは一歩日本から外へ出たら、QSLカードとしてはまったく通用しないシロモノです。

こういった形式のカードがいつ頃からはやり出したのかわかりませんが、私が開局した頃に読んだ入門書には、日本語で書かれたQSLカードのサンプルは一度も見かけたことがありません。「国内局同士の交信であってもQSLカードは英文をベースとした形式でカードを発行するべし」といった諸先輩方のアドバイスをいまでも覚えています。

最近のカードにはJARLのビューロー転送用の赤い枠が印刷されており、この枠の前に申し訳程度に「To Radio」と記されています。「To Radio」の意味とこの赤枠の使い方を根本的に理解していない方が圧倒的に多く、何か対策をとらないとすべて意味のないQSLカードになってしまいます。

「To Radio」の意味は「…局宛」といった意味で実際に交信した相手のことを指します。また赤枠はJARLが行っているQSLカード転送サービスにおいて、この規定の赤枠内にカードの届け先のコールサインを書くことになっています。

QSLマネージャーが移動運用したことに？

DX運用を行っている海外局の多くは、郵便事情が悪かったり「多くの局と交信した本人がカード書きのわずらわしさをなくす」などの理由で、カードの送り先をあらかじめ依頼した別の国（たとえば日本）のハムに指定している場合があります。この本人の代理としてカードの発行・発送手続きを行う局を「QSLマネージャー」と呼び、海外局と交信した人はQSLマネージャーあてに送ることになります。

たとえば海外で運用中の「AB1CD」という局が、カードの受取・発行を日本の「JS1ZZZ」局に依頼した場合、「AB1CD」と交信したQSLカードに「To Radio AB1CD via JS1ZZZ」と書くことになります。

JARLなどのQSLビューロー経由でカードを送る場合は、「To Radio」欄に「AB1CD」と書き、転送用の枠内には「JS1ZZZ」と書くのが正しいのです。

誰ですか、「To Radio JS1ZZZ/グアム」と書いたり、「To Radio JS1ZZZ」と書いたうえで備考欄に“貴局移動地：グアム・「ごサービスご苦労さま」”と書く人は。これらは「JS1ZZZ」局がグアムで移動運用したことになってしまいます。あくまでもグアムで運用したのは「AB1CD」局です。

本誌の読者にはそんなことを書く人はいないと思いますが、気を付けてくださいね。カード記載事項のチェックが厳しいOMさんだったら、こんなカードは一発でゴミ箱行きですヨ。

（某県／ミスターDX）



先日の事故現場での話。開局したての某テレビ局のカメラマンが救助活動の邪魔になっていました。すかさず、他局のカメラマンが「おまえはどこの局の者だ！」と怒鳴っていました。（岩手県／西ローリー1）

無線機&受信機 徹底使用リポート

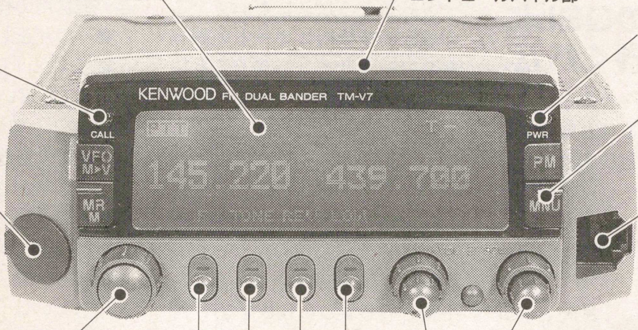
新機能を満載した「お買い得版」2バンドモービル機の実力は?

144／430MHz帯 FM2バンドモービル機

ケンウッド TM-V7

標準価格74,800円(20Wタイプ)

マニア度
★★★☆☆☆☆
コストパフォーマンス
★★★★★☆☆



最近の自動車はカーステレオやカーナビなど、さまざまな電子製品を装備しているため、車載用のトランシーバの取付け場所に悩んでしまうことも多いもの。そのためモービル機の多くは、本体からフロントパネルが分離できる「セパレート式パネル」を採用。運転席の近くに薄いフロントパネル部分だけを取付けることで、問題を解決しようとしています。

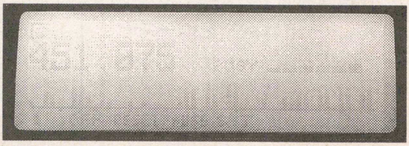
大型表示板が斬新な多機能モービル機

今回発売されたTM-V7もそんなモービル機のひとつ。しかし着脱できるフロントパネルは従来の製品と異なり、横方向を極力短くし、その代わりに縦方向を本体より高くして、ドットマトリクス式の大型表示板を搭載。車内への取付けを容易にし、視認性の向上をはかりました。しかも分離したパネルと本体をつなぐセパレートケーブル(全長3m)も付属。さらにトーンスケルチ機能やDTMFによる選択呼出し機能などを標準装備。これで価格は74,800円(20Wタイプ)ですから“買い得感”は高めといえるでしょう。

TM-V7は特徴ある大型ディスプレイを使って、各機能の説明を表示(英文)させたり、現在の受信周波数を中心に最大147ch分の使用状況をバーグラフで表示するバンドスコープ(ビジュアルスキャンと命名)などを実現しています。

実際にバンドスコープを使用してみましたが、検索できる周波数範囲が広く、しかもスキャン速度がかなり早いため実用性は十分。しかも動作中も中心周波数の音声が途切れずに聞こえてくる点は大助かり。誰かと交信している場合もバンド内の使用状況が把握できるのは、とても便利なこと。

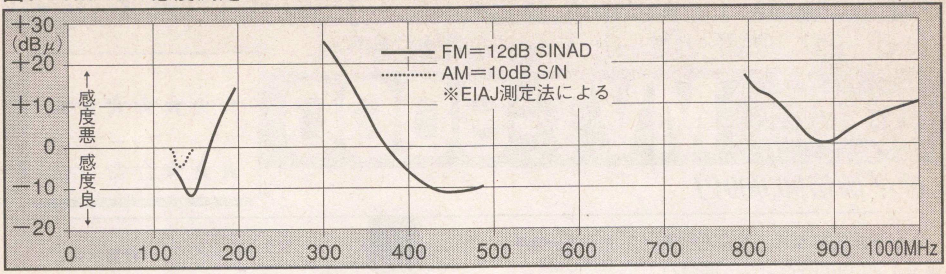
これはどうやら「同一バンドの2波同時受信機能(V×V、U×U)」を使い、片方のVFOで中心周波数を受信、もう片方がバンド内のスキャンを行っているようです。ほかの機種の中には、バンドスコ



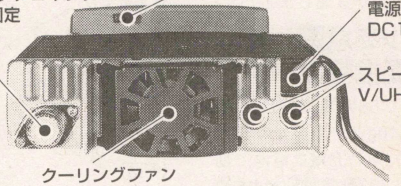
TM-V7のスペアナ機能。アマチュアバンドから遠ざかると表示の感度が落ちる場合も…。

笑われようが、石をぶつけられようが、僕はIC-02Nを今もって愛用中。無線に関心のない知人から「業務用みたいでシブイね」と誉められてしまいました。まだまだ、使うゾ。
(埼玉県／地元民)

図1　TM-V7の感度測定グラフ



ープの動作中は受信音が消えてしまうものもあるため、この方式は評価に価します。ただし“スキャンする側”の受信部の感度が悪いと、うまく表示が出ないことがあります（300MHz帯など）。また800MHz帯は他機と同様、受信音声が出なくなってしまいました…。



受信改造後の380MHz帯は良好

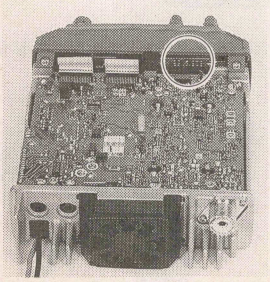
注目の受信改造ですが、内部のチップ部品を1つ外すことで、受信周波数範囲が118〜173MHz、300〜469MHz、800〜999MHzの範囲に拡大します。このうちメインVHF側とU×U受信時のサブUHF側は任意でAM／FMの切替えができます。

受信感度ですが、300〜350MHz付近と800〜850MHzでは少し物足りない感じ。そのぶん380MHz帯や450MHz帯はかなり良好でした。ちなみにアマチュアバンドの144MHz帯、430MHz帯の感度は現行の2バンドモービル機の中では間違いなくトップクラスです。

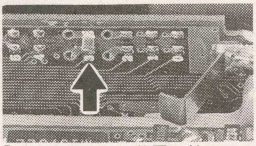
なおTM-V7は、別売のモデムを介してケンウッドのカーナビと接続すると、同じシステムを搭載した仲間のカーナビ画面に「自車の現在位置」を表示させることができます。実際にこれを行おうと思うと、TM-V7本体とモデム、対応カーナビ一式など1システムで30万円以上の費用になります。発想は斬新ですが、普及のためにはカーナビ自体が安くならないとダメのようですね。

このシステムの実用性については、次号で改めてリポートする予定です。ご期待ください。

受信周波数拡大改造



改造ポイントは本体底面のフロントパネル裏付近にある。



「3」と印刷された位置に付いている緑色のチップ部品を取外す。

①本体下面のネジ4本を外して下部のパネルを取る。

②フロントパネルと平行に入っているコントロール基板に、0〜5までの数字が印刷された、チップ部品が付けられるランドがある。3の位置に付いている緑色のチップ部品を外す。

③元どおり組立て、電源を入れる。

── 以上を行えばVHF帯側で118〜173MHz、UHF帯側で300〜469MHzと800〜999MHzの範囲をカバーするようになる。118〜140MHzの範囲は自動的にAMモードが選択される（MHzの単位に出るドットが長くなって表示される）。また左のVHF帯側で受信中にメインダイヤルの内側を1秒以上押すと任意でAM／FMの切替えができる。

〈追加情報〉取外したチップ部品を、隣の「4」の位置に取付け、VHF側のメインバンド選択ボタンを押しながら電源ボタンを入れると、クロスバンドレピータになる。詳細は次号。

「価格」も「機能」も広帯域ハンディ受信機の最高峰となるか？

0.5～2039MHz オールモード広帯域受信機

ユピテル工業 MVT-9000

標準価格90,000円

マニア度
★★★★★★★★
コストパフォーマンス
★★★☆☆☆☆

ユピテル工業から、なんと標準価格が90,000円という、高級バージョンのハンディ型広帯域受信機、MVT-9000が登場しました。

ライバルを意識した多機能受信機だ

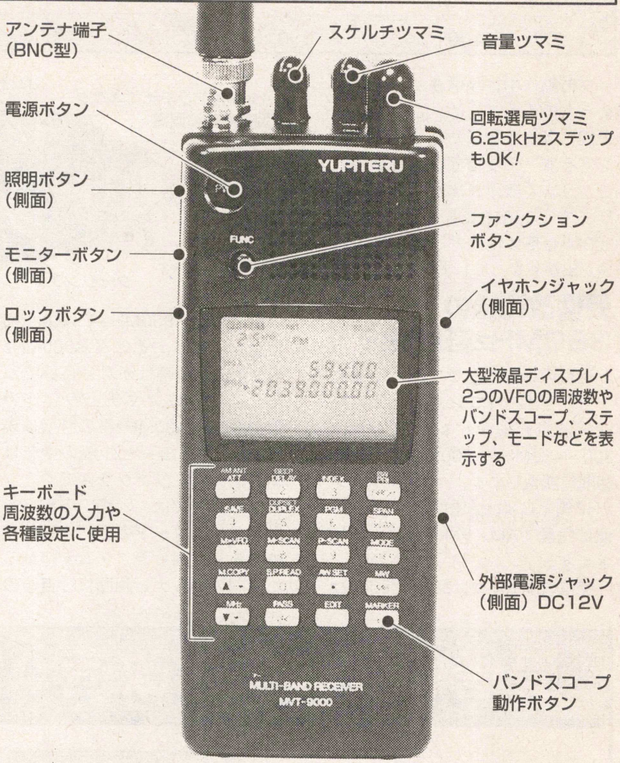
この製品は66W×155H×40Dmm、重量410gという、かなり大型サイズ。付属の充電式電池で動作するほか、単3形乾電池×4本やDC12Vでの使用も可能です。

受信電波型式はAM／ナローAM／ナローFM／ワイドFM／LSB／USB／CWの7モード。大きな液晶ディスプレイを使用し、2つあるVFOの周波数を同時に表示したり（2波同時受信はできない）、バンドスコープ機能を表示させることも可能です。

つまりこの製品はマニアに人気の受信機、エーオーアールのAR8000の対抗機種なのです。また「ちょっと大型で、いろいろな電波型式に対応。おまけにバンドスコープ搭載」というコンセプトは、アルインコが開発中のＤＪ-X10や、アイコムから電撃発表されたIC-R10とも共通しているため、製品の“出来”が気になるところです。

’96年10月下旬に発売された第1ロットの製品を入手し使ってみましたが、まず中波の受信感度がよいことに感心させられました。本体内部に入っている中波専用のバーアンテナの効果のようです。

また短波帯は付属のラバーアンテナ（V･UHF帯用）では厳しいものの、長さ5m程度のリード線アンテナを屋外に張ったら、2182kHzの短波帯マリンバンドや6MHz帯や8MHz帯の短波帯洋上管制（エアーバンド）などが良好に受信できました。



一方V･UHF帯は、とくにエアーバンド（ナローAM）の受信能力が優れています。了解度を向上させる歯切れのよい音質と、ノイズからの浮かび上がり感のよさは、専用受信機に匹敵する感じです。

ところでMVT-9000は、周波数を入力するだけで、自動的に最適の電波型式とステップを選択してくれる「オートモード」を装備しています。

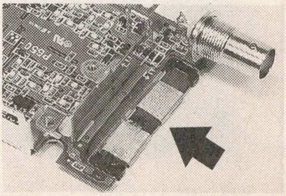
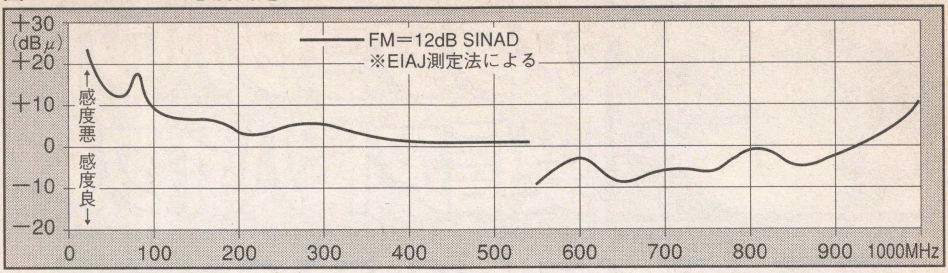

MVT-9000は中波バンド受信用のバーアンテナを内蔵している。

図2　MVT-9000の感度測定グラフ



オートモードは十分実用になる

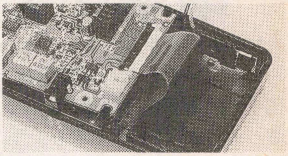
試しに変則的なステップを採用している27MHz帯の不法CB無線や60MHz帯の防災行政無線、周波数によって電波型式がめまぐるしく変わる、アマチュア無線バンドのチャンネルを入力してみましたが、実情とほとんど違わない選択がなされたのには感心！

また搭載しているバンドスコープも精密かつ高速で（もちろん動作中も音声は途切れない）、微妙な信号強度の差もドットで明確に区別できます。ごく限られた範囲内を荒いドットでしか表示できない機種とは、だいぶ違う感じです。



バンドスコープは最大65ch分のチャンネル使用状況を表示する。

ただ惜しむべき点は、出荷時にはコードレスホンや携帯電話など「無線電話」の周波数帯が受信できない（改造が必要）ことと、音声反転式の秘話解読ユニットが本体に内蔵できないこと。この点はAR8000に軍配があがります。また9万円という価格のわりに、本体の質感や高級感が乏しいのも残念。操作性は良好ですから、外観よりも機能や性能を重視するマニアに勧めたい製品といえるでしょう。

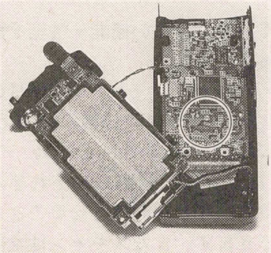

MVT-9000内部にあるフィルム状のケーブル。これを不用意に抜くと大変差込みにくいので、改造の際は要注意だ。

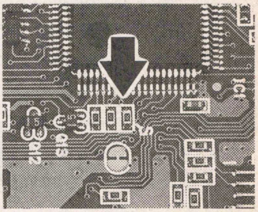
受信周波数拡大改造

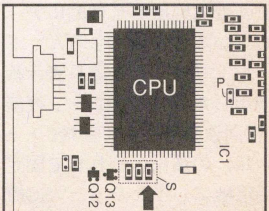
MVT-9000をフルカバー受信化する手順は以下のとおりです。

①電池ケースに入っている電池をすべて取出す。
②本体裏面のネジ4本を外し、背面パネルを外す。
③イヤホン端子の上の、赤黒の線がついたコネクタを外す。
④スピーカのある側の基板のネジ4本を取りシールド板を外す。
⑤中央のCPUのすぐ下にある、Sと印刷された位置のチップ部品（3つ並んだ一番右側）を外す。
⑥再び組立てて完了。

——なおコネクタを外す際に断線が起きたり、再組立ての際にケーブル類をはさみ込む可能性があります。腕に自信のない人は販売店で「改造済み」の製品を購入することを勧めます。


改造ポイントはスピーカのある基板のCPUのすぐ下にある


CPU下に3つ並んだチップ部品のうち、一番右側（Sと表示のあるもの）を取除く。



Sの位置にあるこのチップを取る

無線機や受信機をフル活用！
役立つアイデアと情報がいっぱい



アクションバンド受信アドバイス

電撃！アイコムIC-R10が登場

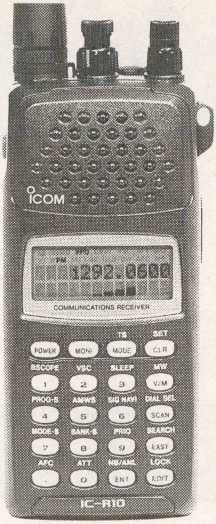
’96年10月下旬、アイコムからハンディ型の広帯域受信機、IC-R10が電撃的に登場しました。さっそく全貌を紹介しましょう。

0.5〜1300MHzを全モードでカバー

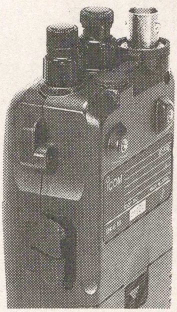
IC-R10は1989年12月に同社が発売したハンディタイプの広帯域受信機、IC-R1を7年ぶりにモデルチェンジしたものです。

サイズは58.5W×130H×31.3Dmm、重量は約310gと、IC-R1よりも二回りほど大きくなりました。受信周波数範囲の0.5〜1300MHzはIC-R1とほぼ同じですが、受信できる電波型式がFM／AM／ワイドFM／SSB（LSB・USB）／CWの5モードに増加しています。ただし郵政省の指導による「電気通信事業者が使用する無線電話の周波数帯」（コードレスホン、携帯電話など）は、どのモードでも受信できません。

また受信感度も全体的にアップしていることはもちろん、ドットマトリクス式の液晶表示板を使用したバンドスコープ機能（受信周波数を中心に前後5チャンネル）の装備、これまで固定型受信機にしかなかったVSC機能（音声認識スキャン）を搭載するなど、ライバル機と比較しても遜色のない機能・性能を誇っています。



アイコムから電撃発表されたIC-R10。機能が増えて価格は従来機と同じなのがうれしい。



上面には音量／スケルチと回転選局ツマミ、アンテナコネクタがある。右側面にはイヤホン端子とCI-V端子が。



左側面は照明ボタンを兼ねたファンクションキーだけ。

もちろんメモリーもIC-R1の100chから一挙に10倍の1,000chに増加。全部で18のグループ（バンク）に分割し、それぞれに名前などを記憶させることもできます。またスキャンは全部で6種類あり、VFOモードで行うスキャンは約16.7ch／秒、メモリーモードのスキャンは約6.25ch／秒の速度で選局していきます。

またIC-R10で初めて採用された機能に「シグナビ」があります。これはVFOモード（電波型式はFM）でスキャン中、ある周波数で信号を発見して一時停止すると、その信号を受信したまま、100kHz先までの範囲に別の信号が出ていないかを自動的にチェックを行います。そしてスキャンが再スタートすると、あらかじめ探しておいた「次の使用周波数」にパッと切替わる（ここでさらに100kHz先までのチェックが始まる）というもの。スキャン時の信号発見に要する時間短縮に効果があります。

また相手局の送信周波数が変

私はミニFM放送を開局しています。周波数は88MHz、内容は聞いてのお楽しみです。時間は午後9:00から30分間。江戸川区のみなさん、聞いてみてください。（東京都／電波少女男）



受信機の大きさを比較。左からMVT-9000、IC-R10、IC-R1、AX400。

動している場合にその“ズレ”に自動追従するAFC機能（FMモードのみ）や、SSBやCW時のパルス性雑音を軽減するノイズブランカー、AM受信時の外来雑音を制限するANLなどの機能も搭載されており、快適な受信ができるようになっています。

これだけの充実装備でIC-R10の標準価格はIC-R1と同じ54,800円。もちろん単3形の充電式電池（4本）や充電器（動作用の外部電源としても使用可能）、ラバーアンテナなども付属してきますから、コストパフォーマンスはかなり高いといえそうです。

軽快な操作性 感度も良好

編集部ではこのIC-R10をいち早く入手することに成功。さっそく使用してみました。

本体を手にした第一印象は「意外に軽いな」ということ。一見、昔の携帯電話にも似たデザインのボディは、すべて樹脂製ですが、堅牢な仕上がりと押しやすいボタン類にアイコムらしさを感じました。

電源はキーボードの「POWER」を押すと投入されます。あとはキーボードで受信したい周波数を入力し、最後にENTボタンを押すだけ。各種機能の設定に使うファンクションキーは側面にあり、表示板とキーボードの照明ボタンを兼ねています。

実際に受信してみたところでは、音質は深みのある柔らかい音。付属のラバーアンテナを使った場合の受信感度は、中波と短波では芳しくありませんでしたが（中波用バーアンテナは内蔵していない）、V・UHF帯はかなり高感度。IC-R1ではノイズ混じりになっていた業務局が、IC-R10ではハッキリ受信できるということが何度もありましたし、IC-R1で経験した混変調やイメージ受信が軽減されるなど、7年間の技術の進歩を感じました。

ただし周波数を入力すると、最適の電波型式と周波数ステップを自動的に選択してくれる「オートモード」を実際に使用してみましたが、この出来映えはイマイチでした。たとえばアマチュア無線バンドの7.034MHzが「AMモードの5kHzステップ」になったり（本来はLSBの0.1kHzステップになるべき）、タクシー無線の450.5125MHzが「FMモードの5kHzステップ」になる（12.5kHzステップのはず）など、実状とかけ離れたモードになってしまうことが多かったのが残念。

しかしIC-R10には外部とパソコンでデータの入出力ができるCI-V端子があります。メーカーはこれを使ってデータの書換えを考えているフシがあります。ぜひ実現してほしいものですね。

このIC-R10、次号ではさらに詳しい使用リポートを紹介する予定です。ご期待ください！



バンドスコープ機能も搭載。前後5chの使用状況がわかる。



1,000chあるメモリーには名前を書込むことができる。

表1　IC-R10の受信できない周波数

252.90～255.10MHz
261.90～266.10MHz
270.90～275.10MHz
379.90～382.10MHz
411.90～415.10MHz
809.90～834.10MHz
859.90～889.10MHz
914.90～960.10MHz

※郵政省が指定した「無線電話の周波数」に準拠

わが家の近くの交番では、誰もいないのに、夜いつもあかりがついている。電気代がもったいないゾ！
こんなことに税金を使うな。　（秋田県／ムセン太郎）

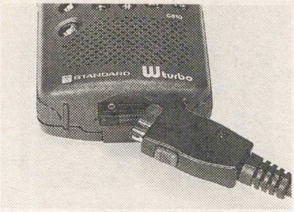
新発想のハンディ機出現

日本マランツ C510登場！

日本マランツから144／430MHz帯の2バンドハンディ機、C510（37,800円）が登場しました。この製品は従来のC501シリーズの全長だけを約24mm延ばし、照明付きのフルキーボードを装備するとともに送信出力を大幅にアップした上位機種です。

車載でも楽しめる2ウェイハンディだ

サイズはそれでも58W×104H×27Dmm、重量は210gとコンパクト。単3形乾電池×3本を使用し、送信出力は約1Wとパワフル。しかも本体底面にある「インターフェースジャック」と命名された端子（携帯電話の外部アンテナ／充電端子にそっくり！）を使って、別売のモービルアダプタや20Wのパワーブースターと連動させることも可能です。普段はポケットの中に入れて気軽に使用し、車に乗ったらハイパワーのモービル運用が楽しめるという“1台で2台分活躍する”製品といえます。



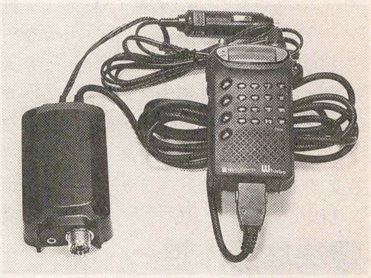
底面には携帯電話でおなじみの端子を装備。ブースターなどの接続が可能。

メモリーは全部で200ch、各種のスキャン機能はもちろん、トーンスケルチやDTMFによるページング機能なども標準装備しています。気になる「受信改造後の周波数」もどうやらC501シリーズと同じぐらい広いようで、期待が持てそうです。

なお同時発売されたモービルアダプタ（CMA510）を使うと、シガープラグから電源が取れ、M型コネクタの外部アンテナが使用可能に。内部には受信ブースターも搭載しています。また車載用ブースターのCPB510/Dを使用すると出力は20W（Dタイプは144MHz帯50W、430MHz帯35W）になるほか、内蔵の混変調特性に優れた受信ブースターを動作させることも可能です。



「Wturbo」が愛称のC510。出力1Wは魅力だ。


モービルアダプタのCMA510と接続すると車載運用が手軽に行える。



大きさを比較。左からAX400、C510、C501。



20Wのパワーブースター、CPB510ともワンタッチで接続が可能。モービル機と同等の送受信性能が得られる！

セブン・イレブンにカラーコピー機（ミノルタ）が着々と導入されている。しかも１回50円と昔に比べて安い。写真をＢ５サイズにコピーしてみると、ポスターみたいでグッド。 （東京都／３ＦＣ）

メカ好きな貴方の心のよりどころ

国立分解博物館

今月の展示品
富士写真フイルム　DS-7

分解博物館へようこそ。当館は、日ごろ新聞の経済欄を賑わしている魅力的な新製品を取上げ、表面的な使い勝手を見るだけでなく、裏ブタを開けてハイテク技術の粋を凝らした内部までも覗くという、日本でただ一つの誌上博物館です。

今月の展示品は、国内のフィルム市場で圧倒的な占有率を誇る富士写真フイルムが、鳴り物入りで登場させたデジタルカメラ「DS-7」(69,800円)。デジタルカメラとしては後発組となるこの製品、隅から隅までじっくりと解析してみました。

閉館の時間まで、どうぞごゆっくりご覧ください。



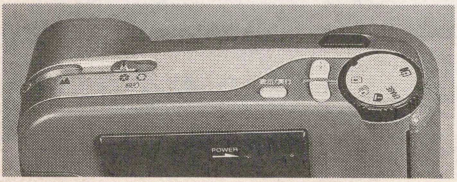
この製品の特徴は、35㎜フィルムを使うコンパクトカメラとほとんど変わらない操作方法で撮影できることです。カメラを構えたとき、右手付近にはシャッターボタンや機能切替えダイヤルが、左手付近には絞りとピントの切替えレバーが来るように設計されています。ファインダーが液晶モニタになっていることを除けば、まさにコンパクトカメラそのもの。

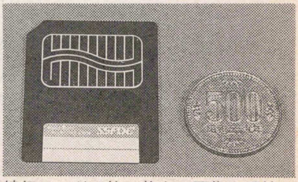
撮影した画像の美しさも特徴ですが、背面に内蔵されている1.8インチの液晶モニタではその美しさはわかりません。しかし、本機にはビデオ出力端子が標準で内蔵されているのをお忘れなく。RCAケーブルを使ってテレビに接続すれば、その画像の美しさに目をみはることでしょう。もしビデオプリンターを持っていれば、撮影からわずか2〜3分で紙焼き写真を手に入れるという使い方もできます。

本体には撮影した画像を保存するメモリーは内蔵されていませんので、別途保存用のメモリ

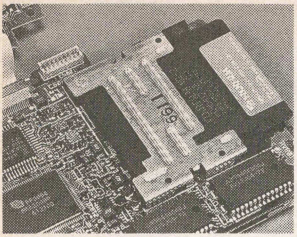


一般的なRCAピンジャックのビデオ出力端子を持っているため、テレビへの接続が簡単。


DS-7の上面に配置されている操作部分を見る限り、コンパクトカメラと何ら変わらない。

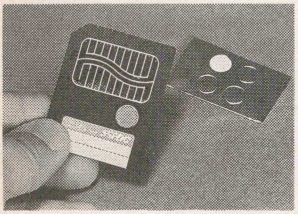

精細モードで約30枚もの画像を記憶できるSSFDC規格のフラッシュメモリー。薄さ・小ささはハンパではない。

※今回紹介したDS-7を、抽選で1名の方にモニタープレゼントします。
詳細は59ページをご覧ください。



メモリーカードを挿入した状態。金属製の覆いの内部にカードとの接点がある。

ーカードを購入する必要があります。本機で使えるメモリーカードは、今後の標準となるであろうSSFDCという規格のもの。これは35×45㎜という切手並みの超



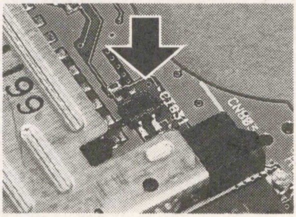
メモリーカードに記憶させた画像を消したくない時は、指定の位置に銀色のライトプロテクトシールを貼る。

小型サイズながら、最大8MBytesもの容量を持つハイテクの結晶ともいえるグッズなのです。

コンパクトにまとまった基板

裏ブタは7本のネジを外すだけで開き、2枚組の基板が顔を出します。近ごろの小型家電製品の例に漏れず、面実装タイプのICやチップ部品が所狭しと並べられています。

基板の隅に、使われていない拡張コネクタがあるのを発見。今後何らかのオプションが発売



基板上では、シール貼付位置に合うように誤消去防止判定用の部品が付けられていた。

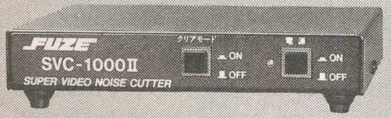
されるのかもしれません。

心臓部ともいえるCCDカメラは、本体基板とは別にコンパクトなユニットにまとめられており、メイン基板とはフラットケーブルで接続されていました。一眼レフ用レンズのようにカメラの筒が回転し、ピントを合わせられるようになっています。

画像の細かさを表す画素数は35万画素と文句のないレベル。レンズは35㎜カメラに換算すると38㎜相当で、最大9㎝まで接写することができます。

シャッターを切った時に電子音が鳴る仕組みになっているデジタルカメラが多い中、このDS-7はスピーカを内蔵していないため、シャッターを切っても全くの無音。ストロボもないため、隠し撮りには最適かもしれません。

SSFDCのメモリーカードを収めるスロットの内部に、見慣れない部品を発見。実はメモリーカードのライトプロテクト(誤消



ビデオ編集の必需品登場

スクープ　SVC-1000Ⅱ

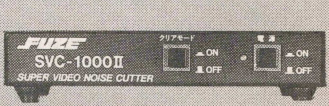
市販のビデオソフトをダビングしたとき、コピーしたテープが明るくなったり暗くなったりで、とても見られたものではなくなってしまった、という経験をしたことはありませんか？

これは、ビデオの映像信号に含まれる「コピーガード信号」が、ダビングの際にビデオデッキの自動画質調整機能を狂わせてしまうためです。そのコピーガード信号の働きを抑えて、正常にダビングできるようにしてしまうのが、コピーガードキャンセラーという装置です。

今回紹介するスクープの「SVC-1000Ⅱ」は、高性能・低価格が売りのコピーガードキャンセラー。新マクロビジョン・新松竹・シナノ企画の3大コピーガード方式に対応していることはもちろん、従来のキャンセラーではクリアできなかった暗いノイズが出てしまうコピーガード方式にも対応。

高いシールド性を誇る金属製ボディの本体には、RCA端子のほかにS端子も装備し、ダビングの際の画質の劣化を最小限に抑えることができます。

153W×30H×120D㎜とコンパクトなSVC-1000Ⅱの内部を開けてみると、ICなどの



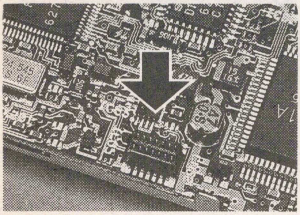
フロントパネル。電源・クリアモード切替えスイッチと電源ランプのみというシンプルな構成。

＜注意＞家電製品を故意に分解した場合、故障などの不具合が起こったとしてもメーカーの保証が受けられなくなる場合があります。分解は個人の責任において行ってください。

去防止)判定のためのパーツで、赤外線発光と受光の部分に分かれているのが分かります。

メモリーカードの指定の位置に銀色のシールを貼ることにより、発光部から出された赤外線がその部分に当たって反射。その赤外線が受光部に当たると、電流が流れるという仕組み。シールを貼っていない状態では、赤外線が地の黒いプラスチックに吸収されて受光部へ帰ってこないため、電流が流れません。

SSFDCのメモリーカードは、出光石油の「まいどカード」のようにカード表面に端子が露出しているタイプのものです。厚さはわずか0.8mmで、この中に電子回路が入っているなんて信じられないの一言。

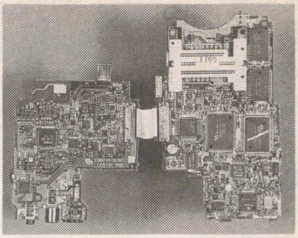


基板の一角に、何にも使われていないコネクタがあった。将来のバージョンアップに対応するためのもの？

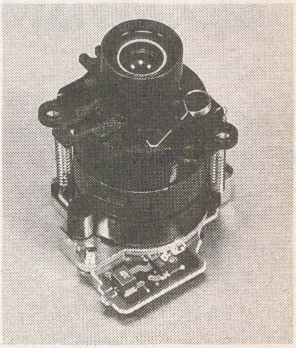
DS-7本体には時計機能が内蔵されており、撮影した日時を画像とともにメモリーに記憶させておくことができます。35mmフィルムのように写真に直接焼込まれる方式ではないため、撮影した画像を損ねることはありません。

唯一の欠点は、電池の持ちが異常に悪いこと。単3形アルカリ乾電池4本を使うのですが、わずか十数枚連続して撮影したところであっけなく電池切れ。特に、撮影時とパソコンとの接続時に電力消費が大きくなる傾向があるようですので、ACアダプターは必需品です。

このDS-7、SSFDCなど最新の技術を意欲的にいち早く取入れた魅力あふれる機種であることは間違いありません。

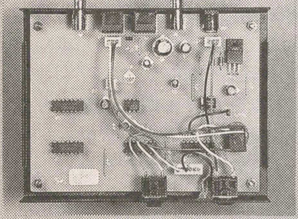


本体は、メイン基板と電源／液晶駆動用の２つの基板と、CCDカメラユニットで構成されている。



非常にコンパクトにまとめられたカラーＣＣＤユニット。絞り・ピント調整が機械的に行える。

パーツがかなりゆったりと散りばめられていました。



内部基板。サイズの割に部品点数は驚くほど少なく、汎用のICやコンデンサがいくつか目につく程度だ。



フロントパネルとは異なり、リアパネルは各種端子類でいっぱい。Ｓ信号の入出力端子が光る。

ICは汎用のTTLICが多く使われており、オリジナルのカスタムチップは使われていません。パネル全面に付いている電源とモード切替えのプッシュスイッチは、いずれもそう頻繁にいじるものではありませんが、クリック感のある丈夫な部品が採用されています。ちょっとやそっとでは接触不良などの故障は起こらないでしょう。

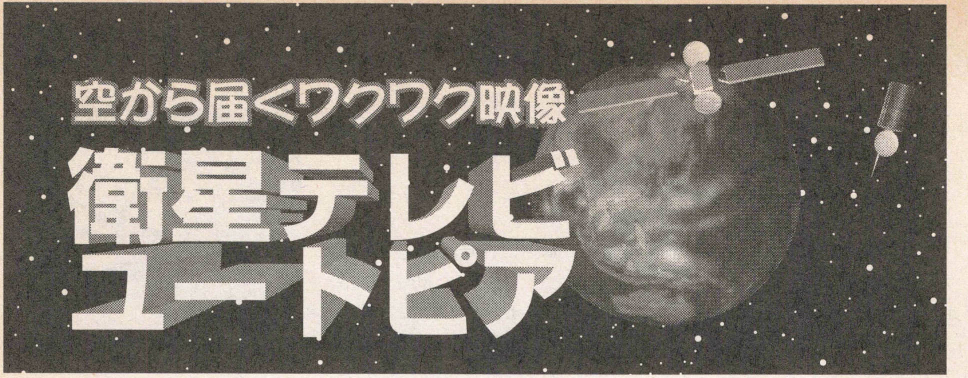
実際にSVC-1000Ⅱを使用し、マクロビジョン方式で収録されたソフトをダビングしてみました。S端子からではなくRCAケーブルで接続してみましたが、画質の劣化はほとんど分からないレベルに収まり、さらにコピーガード信号の影響を受けずにまったく正常にダビングすることができました。



「コピーガード信号を含んだ状態で収録されている」と書かれているビデオでも、もう恐れることはない。

気になる価格は、スクープ特価で10,000円ジャスト。価格・性能面で、文句なくおススメできる機種といっていいでしょう。

<問合せ先>●富士写真フイルム ☎03-3406-2981
●スクープ ☎06-636-3900



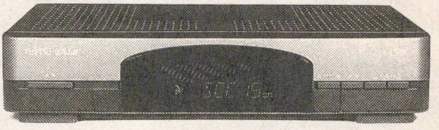
魅力あふれるCSライフのすすめ

『衛星テレビ・ユートピア』は、国内の通信衛星（CS）や海外衛星から、SNGやNTT中継回線まで、地上波とは違うワクワクもののテレビの情報が満載のコーナー。また、ときにはBS（放送衛星）の情報も紹介していく予定です。

今月は、徐々に放送方式がアナログからデジタルへ移行しつつある現在の衛星テレビの魅力や情報を紹介しましょう。初心者はもちろん、衛星のベテランも、衛星の基礎知識を整理するのに役立つこと請け合いです。

アナログCSの形態は2種類！

まずは、CS放送の基礎となったアナログ方式に関する情報から。アナログ方式のCS放送の受信に必要な機材は、CSチューナー、CSアンテナ、デコーダなどがおもなもの。そのなかでもデコーダは、CSチューナー本体内に内蔵されている（「IRD」と呼ぶ）場合が多く、その際には特別に外付けの機器を買う必要はありません。



アナログ方式のCSは放送、通信とも全部見たい、と言う人には富士通ゼネラルのCST-3000HPがオススメ。

CSアンテナとチューナーの設置は、すでにBSアンテナを設置されている人なら、約3時間もあれば取付けることができます。価格も最近は安くなってきているので、BSで飽きてしまった人や、地上波では楽しめないで専門チャンネルを楽しみたいという人には、オススメ。

日本でのアナログCS放送は、おもに三菱商事系が衛星を所有する「スーパーバード（SCC）」系のスーパーバードB（東経162度）と、伊藤忠商事系が衛星を所有する「JCSAT」系のJCSAT2（東経154度）の2つで行われています。

このうち、スーパーバードでは「スカイポート方式」（走査線を上下で入替え）、JCSATは「コアテック方式」（走査線を左右にずらす）という、異なったスクランブル（暗号）がかけられていて、基本的にはお金を払って受信契約をした契約者だけが、番組を見られる仕組みになっています（スクランブル解除の裏ワザがあるとも言われているが…）。

CS放送で流される番組の特



モノクロ・アニメから青春ドラマまで、懐かしいビデオなどが数多く放送される「ファミリー劇場」。

表1　スカイポートTVの視聴料金

費用項目	料金（円）
加入料	1,000
月額基本料	250
視聴料	300〜2,500

表2　CSバーンの視聴料金

費用項目	料金（円）
加入料	1,800
月額基本料	900〜1,800

「短波放送を聞いている」と言ったら、「競馬なんかやめろ。ギャンブルの話は禁止だ」と言われた。海外放送を聞いているという意味だったのに。
（千葉県／土屋　清）

徴としては、地上波と比べて専門性が高く、自由な編成をしている局（番組サプライヤー）が多いという点が挙げられます。そのため、例えばアニメやドラマ専門局（ファミリー劇場）の様に、1日中アニメやドラマを数多く放送している局や、海外のテレビや映画専門のチャンネル（スーパーチャンネル）から、ゴルフ専門チャンネル（THE GOLF CHANNEL）やニュース専門チャンネル（CNNインターナショナル）…と、自分が好みとする番組を放送している局を自由にチョイスして視聴できるのです。

また、専門性をより深く追求した大人向けの放送局も数多くあり、「アダルトチャンネル」と呼ばれる局のなかには、アダルトビデオやHな作品を専門的に放送する局（PLAYBOYChannel）から、競艇専門チャンネル（レジャーチャンネル）など、ギャンブルを対象にした局まであり、選択肢の少なかったテレビ生活がガラリと一変するはず。

視聴料金については表1、2を参照してください。ただし、一部のアダルトビデオ専門局など

表3　今後のデジタルCS放送の開始予定

放送名	使用衛星	開局
PerfecTV！	JCSAT 3	'96.10.1
JET	パンナムサット2	'97.1月
ディレクTV	スーパーバードC	'97年夏
SKY・D	未定	'97年夏
JスカイB	未定	'98年度中
ABN	未定	'97年初旬

は、厳密に言えば不特定多数を対象にした「放送」ではなく、特定の会員などに情報を伝達する「通信」。

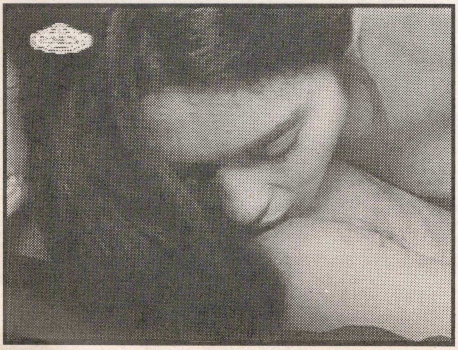
そのため、契約に際して資格審査や会員になることが前提と規定されていることもあります。ちなみに、JCSAT2で配信中のアダルト専門局では「無料視聴モニターキャンペーン」を行っている局もあるので、利用しない手はありません。

さて、アナログ方式のCS放送を受信する機材の中で、初心者には「CST-100」（富士通ゼネラル）がオススメ。これにはスクランブルデコーダが内蔵され、東京・秋葉原ではアンテナとセットで4～5万円前後と高くはない価格で販売されているため。“アナログ方式のCSは放送も通信も全部見たい！”という欲張り派の人には「CST-3000HP」（富士通ゼネラル）などの“マルチ衛星受信対応型IRD”がよいでしょう。これはアンテナとセットで10～12万円程（内蔵デコーダは別売）と、ちょっと高価ではあるものの、これ1台あれば国内のアナログのCS放送をほぼ全てカバーできるスグレモノ。デジタルに移行するまで、たくさんの局を受信して目一杯CSライフを満喫しましょう。

'98年度には6つのデジタル放送

続いてアナログ方式のCS放送から移行されつつある、デジタル方式のCS放送について紹介しましょう。日本初のデジタル式のCS放送として'96年10月1日に本放送を開始したPerfecTV！は、65chのテレビ放送と104chの音声放送で構成されています。

使用する衛星はJCSAT3（東



アナログのＣＳ放送の中には、「アダルトチャンネル」と呼ばれるＨ専門のチャンネルもある。



ＣＳ機器を扱う販売店では、デジタルチューナーやアンテナが約5～7万円程度で売られている。

東京消防庁の消防官（Ⅲ）の採用試験に行ってきました。昼食の時間にはもちろん、受令波を聞きながらパンを食べていました。
（東京都／江腹71）

経128度)。将来的に放送されるチャンル数は100と、PerfecTV！グループだけで従来のアナログ方式のCS放送を上回る多チャンネル放送が実施されることになります。

受信に関しては、デジタルCS受信用アンテナと、専用チューナーが必要。このチューナーは、今月号の第2特集で掲載しているように、東芝、日立、ソニー、松下電器産業等の主要電器メーカー各社から発売されています。実売価格はアンテナとのセットで約5〜7万円程度。

発売当初は東京・秋葉原などの衛星専門店でも在庫数が少なく、入手が難しかったPerfecTV！専用チューナーも、本放送が開始された'96年10月を過ぎてからは店頭出荷分も増加し、価格も安定した様子です。

このチューナーの設置と取付けは、アナログCSのチューナーとアンテナ設置の要領とほぼ同様に行えます。また、デジタル方式だと、アンテナの直径が小さくて済むという利点がある上、受信時に降雨などで信号が減衰しても画質が荒れにくい特徴も合わせ持っているのが特徴。

アナログCSと番組内容を比較すると、より豊富に揃っています。例えば旅行専門の「旅チャンネル」や格闘技専門の「FIGHTING TV SAMURAI!」、車情報専門の「V=60πDoN(itif×103)」、テレビショッピング専門の「ショッピング・チャンネル」などがその代表例。従来からの地上波テレビ放送やBSでも実現が難しかった専門放送が揃っています。



ハヤリものを意識した番組作りが中心の「流行発信チャンネルMONDO21」。PerfecTV！の279ch。

ただし、これらの放送を視聴するにあたって、アナログCS放送で使用しているチューナーは使えないので、注意が必要。

PerfecTV！は、パソコンや小型受信端末に向けたデジタルデータ放送サービスや電子新聞の送付サービス、衛星経由の高速回線によるインターネット接続サービスも予定されているため、テレビ放送以外の活躍も期待できるでしょう。

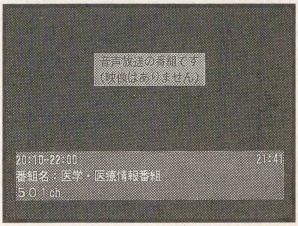
ちなみに、デジタル方式のCSテレビ放送はPerfecTV！以外に、パンナムサット2を使用して'97年1月から放送が開始される予定の「JET」(ジャパンエンターティメントテレビジョン)や、スーパーバードCを使って'97年夏に放送開始予定のディレクTVのほか、現行アナログCS放送を運営しているスカイポートグループが'97年夏に実施予定の「SKY・D」などを含めて、'98年度中には6つのデジタル放送が開始される予定です（詳しくは191ページの表3を参照）。

表4　PerfecTV!の視聴料金

費用項目	料金（円）
加入料	2,800
月額基本料	290
視聴料	300〜30,000

表5　PerfecTV!のパック視聴料金

パック名	ch数	料金
まるごとパック	21	2,700円
おこのみパック	12	1,900円
スポーツセット	2	1,470円
スーパームービーセット	2	2,980円



501chは音声放送の「デジタルたんぱ501」。

多チャンネル化が進むのは便利ですが、チューナーを買い揃えなくてはならない、という事態だけは避けて欲しいですね。

プレゼント！

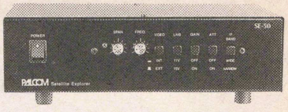
スーパーチャンネルでは、'96年12月から80か国以上で放送されたドラマ『カサンドラ／愛と運命の果てに』の放送が開始される予定です。

これを記念して、オリジナルエスプレッソ・コーヒーを5名にプレゼント！　希望者は、住所、氏名、年齢、職業、スーパーチャンネルの視聴者はそのチャンネル名を明記して、下記の宛先まで。締切りは'96年12月31日。



〈プレゼントの応募先〉〒107東京都港区赤坂3-11-15スーパーチャンネル『カサンドラ／愛と運命の果てに』か、インターネットでhttp://www.tfc.co.jp/hiroba/cs_st/まで。

話題＆NEW衛星グッズ
バンドスコープと分配器が発売



パルコムのSE-50。

パルコム電子 SE-50

衛星の電波の使用状況や波形をテレビ画面で表示できる、衛星用のバンドスコープSE-50がパルコム電子から新しく発売されました。

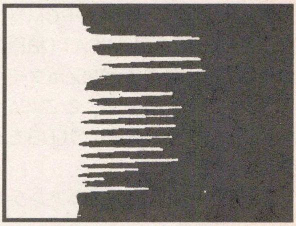
いままで発売されていた衛星用のスペクトラムアナライザ（バンドスコープの豪華版と言える）は、10万円前後でしたが、SE-50は39,800円と、比較的購入しやすい価格。

このSE-50をアンテナからの同軸ケーブルを2分配して接続し、出力をテレビのビデオ入力へ接続すれば、950～1750MHzの範囲内の衛星の電波が波形になって表示されます。これによって、パラボラアンテナの方向合せを行う際に、どこがピーク点かがわかることや、衛星の電波の強弱や未知のチャンネルの発見までと、かなり応用範囲が広い一品。

もちろん、調べたいバンドがKuバンドであろうとCバンドであろうと、また信号がデジタルやアナログであろうと、また、映像極性や映像方式の区別なく、モニターすることが可能です。

また使い方次第では、指向性のあるアンテナと組合せることで、950～1750MHzの範囲内のアナログ、デジタル波の方向探知器になったり、1260～1300MHzのアマチュア無線用のバンドスコープとして代用することも可能です。工夫次第で幅広い使い方ができそうですね。

●パルコム電子
☎054-643-4807



テレビ画面で衛星電波の強弱を見ることができる。

無電テレビ工業 MDA-501

無電テレビ工業から、1つのパラボラを2台以上のチューナーに接続する場合に便利な分配器のMDA-501が発売されました。

1つのパラボラアンテナを回転させて複数の衛星を見ている人は多いでしょう。ところがPerfecTV！が開局したことで、1本のパラボラに「アナログ」と「デジタル」（PerfecTV！用）の2つのチューナーをつなぐ必要が生じてきました。

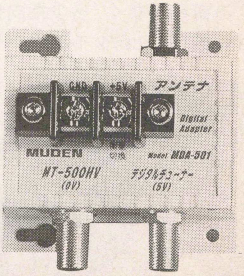
このような場合は、同軸ケーブルの分配器を使うことになりますが、パラボラの垂直、水平の切換えが「11/15Ｖの電圧切替え式」の場合、衛星を見るには既存の分配器では、1台のチューナーで＋15V、もう片方のチューナーで＋11Vを同時に送ると、高い電圧の方が優先され、うまく動作できません。

このようなときに活躍するのがMDA-501です。パラボラからのケーブルを接続する端子1つとアナログチューナー（同社のMT-500HVなど）、デジタルチューナーのそれぞれに接続する2つの出力端子、そして、衛星選択制御端子（チューナーからの＋5Ｖ／0Ｖの出力で外付けのアンテナ切替器を切替える機能）から構成されています。

これを使うと、電圧切換え式パラボラアンテナに2台のチューナーを接続しても誤動作なし。

また、デジタルチューナーの映像出力端子を、同社のHV2軸回転装置を付けたCSチューナーMT-500HVの外部入力に接続し、JCSAT3の1chに合わせると、パラボラが回転し、JCSAT3に向いたあとで、デジタルチューナーのリモコンで操作するという仕組み。このシステムを使っている人に画期的な製品でしょう。

●無電テレビ工業
☎052-251-5411



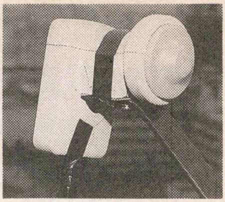
無電テレビ工業から発売された分配器、MDA-501。

860MHz帯を受信中、テレクラの入会手続きをキャッチ。登録番号、暗証番号を使い人妻と知り合うことができました。そのあと、どうなったかはご想像におまかせします。（大阪府／匿名希望）

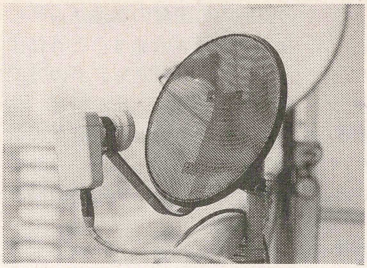
国内衛星インフォメーション

25cmのパラボラでPerfecTV！を受信

●PerfecTV！の受信には、直径45cm程度のパラボラアンテナが必要だと言われていますが、実は直径25cmタイプでも十分受信できるという、オイシイ情報をお知らせします。



↑メッシュアンテナに、局発周波数が11.2GHzのYOKOWO製のLNBを設置。



実験に使用したのは、PCM音声放送受信用のSUMISAT製の直径25cmタイプのアンテナ。

JCSAT3だから直径25㎝で受信可

実験に使用したのは、PCM音声放送受信用のSUMISAT（柏原機械製作所）製の直径25cmタイプのメッシュタイプ。ここに、局発周波数が11.2GHzのLNBを強引に設置します。

このメッシュタイプのアンテナは、同じサイズのディッシュタイプに比べて、利得は落ちるであろうというのが当初の予想。しかし、私の住むマンションで実験した結果は問題ありませんでした。

これは、PerfecTV！がデジタルであるため、アナログに比べて方向合せの“誤り訂正”（修復機能）が効くという理由のほかに、使用しているJCSAT3の位置にも関係があります。

東経128度のJCSAT3には、隣接する衛星がなく、多少指向性が甘い直径25cmタイプのパラボラでも、クリアに受信できるものです。もし東経130度付近にKuバンドの同じ周波数帯を使う衛星があると、おそらく混信してしまって直径25cmでは受信ができないでしょう。

次に、JCSAT3の出力が50Wという点もポイントです。JCSAT2の20Wや、スーパーバードBの35Wに比べて強力な電波であることからも、直径25cmで十分受信できるわけです。

ソニーのPerfecTV！専用チューナー、DST-500JSでのアンテナレベルは14から21。このチューナーとセットになっていた直径40cmのパラボラでは30以上得られるため、確実に下がっていますが、それでも画質、音質ともに、十分使える範囲。ただし、雨が降ったときは差がかなりあることも事実ですが…。

ただし、雨が降ってもチャンネルによっては、クリアに受信できる場合もあります。このチャンネルによってレベルが違うという状態は、スカイポートのときにも見られました。スカイポートの場合は、1つのトラポンを1社が使ってそれぞれのチャンネルで打上げているため、打上げ局の出力や打上げ場所の降雨状況などにより、チャンネルのレベルにバラつきがあったもの。

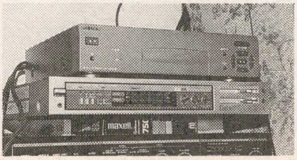
しかし、PerfecTV！は、1つのトラポンに数チャンネルを圧縮して送出している上、打上げ局は1つのパラボラを供用（ただし、3か所から打上げている）。チャンネルのレベルの差はないはずです。

ところが、霧雨によって映らないチャンネルが出たり、晴天でもチャンネルのレベル差があるのは、LNBの特性が関係しているものと思われます。

ところで、この直径25cmタイプのパラボラアンテナを使い、ソニーのDST-500JSとDX



今回の実験はマンションの一室で行った。



左がソニーのPerfecTV！専用チューナーDST-500JS、右がDXアンテナのCSA-451。



ガソリンを入れたら、PHSプレゼントの抽選に見事当選。その翌日も商店街の福引でPHSが当たってしまいビックリ。すべての運を使ったのではと、少し心配です。　（福井県／玉井　昭）

アンテナのCSA-451の2機種のIRDを比較してみると、おもしろいことが判明しました。

ソニーのIRDは小口径に向く！

ケーブルを付替えて同じ条件で受信比較してみると、ソニー製で映るチャンネルが、DXアンテナ製では映らないことがあるのです。スカイポートのようなアナログチャンネルの場合は、チューナーの精度によって、同じ条件でもノイズが多く発生したり、少なかったりという経験がありますが、デジタルチャンネルであるPerfecTV！でも同じというわけ。

デジタルの場合はメダカノイズが発生するということはなく、映るか映らないかの2つしかありません。PerfecTV！専用チューナーは、減衰によって完璧な信号を受けられない場合、“誤り訂正機能”が働きますが、直径25cmという限界の条件のなかで比較してみると、その機能の差が歴然。DXアンテナ製に比べて、ソニー製の方が低いレベルでも誤り訂正が可能なように設計されているわけです。（東京都／チャウチャウ）



ソニー製のチューナーで映るチャンネルが、DXアンテナ製では映らない場合があった。

海外衛星インフォメーション 日本で海外衛星を見る！

ドラマやニュース、音楽やショッピングまで、日本にいながらにして世界中の文化や情報に触れられるのが、海外衛星の魅力です。

現在日本で見られる海外衛星は20以上ありますが、見るための受信機材としては、たいていの場合、5m以上のパラボラアンテナを設置しなくてはなりません。

また忘れてはならないのは、日本が採用している「NTSC」とは異なるカラー方式を採用していることもあるため、注意が必要です。

今月は日本で海外衛星を見るためのパラボラアンテナのサイズを紹介しますので、みなさんもぜひこれを参考に海外衛星の受信にチャレンジしてください。



このような海外衛星は20以上見れるが、最低5m以上のパラボラアンテナが必要だ。

表6　海外衛星を日本で見るためのアンテナサイズ

アンテナサイズ	衛星名
～1.0m	パンナムサット（Kuバンド）／スタチオナル7
1.0～1.7m	インテルサット（Kuバンド）／アップスター1 パラパC1／スタチオナル16
1.7～2.5m	／アジアサット1、2／リムサット1、2／タイコム1、2 ／パンナムサット（Cバンド）
2.5m以上	インテルサット（Cバンド）／スタチオナル6、13、14、21 ／インサット2A、1D、2B／チャイナサット5

※各衛星をクリアに見るためには、表示の直径以上のパラボラサイズが必要。

衛星テレビ情報大募集！

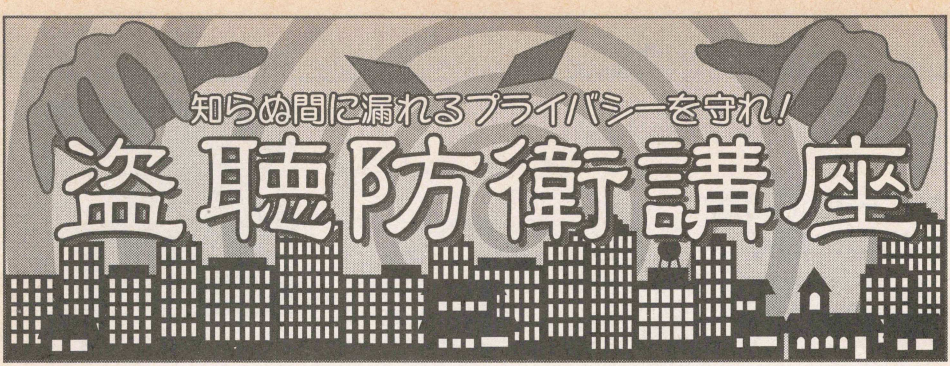
このコーナーでは、衛星テレビに関したハード、ソフト面の情報や意見などを大募集しています。

ハード面では、衛星テレビを見ている皆さんが使用しているパラボラアンテナの設置ノウハウや方向合せの工夫、チューナーの使用感などの他、ちょっとした改造の裏ワザまで何でもOK。

ソフト面では、オススメの衛星チャンネルの紹介から新しい衛星やチャンネルの発見、またSNGなどで流れるテレビ中継の舞台裏の情報まで、見ていない人にもそのオモシロサがわかるように詳しく教えてください。写真などが同封されていれば、なおGOOD。

投稿の採用者にはもれなくRL特製グッズを、価値ある貴重な情報には原稿料を差上げます。どしどしお寄せください。

シャープのPHS202Sのコマンド発見！　保留キーを押しながら電源を入れるとSOモードになります。あとは、ほかのボタンで各種設定できます。（千葉県／にゃんぱら）



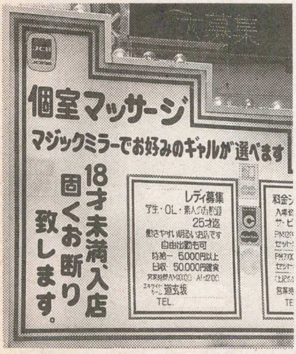
風俗店に仕掛けられる盗聴の実態

読者のみなさんからたくさん寄せられている盗聴電波発見の報告。お決まりのラブホテルよりも、その近辺にあるフーゾク店に設置されているケースが増えているようです。

誰がどういう目的で盗聴しているのか

●東京都豊島区でキャッチした盗聴電波を報告します。

まずは池袋駅西口にあるマンションから非常にクリアで強い電波が出ています。周波数は110.150MHzです。さらにその場所から奥へ行き、ホテル街にほど近いマンションからも390.640MHzの盗聴電波を発見しました。



風俗嬢に恋する男は多い。仕掛けられた盗聴器の理由はどこにあるのか。

この地域はフーゾク店の密集地域で、普通のマンションの中で非合法の風俗営業が行われています。過当競争による同業者同士の探りの入れ合いなのでしょうか。それとも、その店の女のコに恋い焦がれた客が仕掛けたものなのでしょうか。どちらかはわかりませんが、ただ言えることは、最近、ホテル街だけでなく、フーゾク店に盗聴器が仕掛けられているケースが多いように思えることです。

ちなみに池袋警察署の近くからも約1週間ほど電話盗聴らしき電波が周波数139.450MHzで飛んでいました。

（東京都／匿名希望）

●神奈川県横浜市で盗聴電波を発見しました。

フーゾクマニアには有名な、ファッションヘルス店から140.050MHzで発射されています。

女のコの控え室に仕掛けられているらしく、仕事を終えた女のコの客に対する感想が笑い声とともに聞こえてきました。

（神奈川県／匿名希望）

●東京都中央区で発見した電波です。

周波数は398.605MHzで、最初はオフィスから発射されているものと思っていましたが、どうやら設置場所は雑居ビルの中にある画廊のようです。

場所が場所だけに興味を惹かれますが、たまたま休日に銀座へ買い物に出掛けた際のワッチだったため、常時聞くことができないのがツライところ。いったいどんな会話が行われているのでしょうか。

（埼玉県／ミロのヴィーナス）

●東京都台東区、中央通り沿いの上野3丁目付近から398.605MHzの盗聴波が出ていました。夫婦らしき男女の会話が聞こえてくるので、どうやら一般家庭に仕掛けられているようです。

（東京都／やめぐるめ）

●東京都港区青山3丁目の交差点付近で盗聴波を発見したので報告します。

設置場所の特定には至っていませんが、周波数は398.605MHzで、かなり感度が強く、2kmは飛んでいるようです。お店のBGMらしき音が聞こえていましたから、場所柄ブティックというところでしょうか。

（東京都／もりもり）

●千葉県市原市の住宅街から134.000MHzでテレビ音声が流れてくる盗聴波らしき電波をキャッチ。使用機器はマルハマのRT-144で、アンテナはRH-771S

先日、京都市内を歩いていたときのこと。サイレンも鳴らさずパトランプもつけてないパトカーが信号が赤なのにもかかわらず突っ込んでいった。こんなことをしていいのか？　（滋賀県／WCBT-FM77.0）

です。　　　（千葉県／ロード）

●滋賀県大津市のびわこ大橋付近のホテルで盗聴電波を傍受しました。周波数は399.455MHzです。

ワッチ中、入室していた客はカラオケに熱中。バカな私は下手なZARDと玉置浩二の曲を計6曲も聞いてしまいました。

受信にはエーオーアールのAR8000を使い、スキャンバンクを作って“トウチョウハ”と入力しておきました。

（京都府／竹の子倉窪）

●岡山市のホテルから出ている盗聴電波を発見しました。周波数は398.605MHzです。どのくらい飛んでいるのか調べようと車でうろついていたら、受信範囲には一目でそれとわかるアンテナを付けた車を5、6台発見することができました。どうも単なるワッチマニアが集まっているだけとは思えません。調査？それとも何かしらの事件なのでしょうか。

最近、盗聴が合法化されるかもという話をアチコチで聞きますが、もしそうなったら、こういう風景が全国に広まるのかもしれませんね。（岡山県／ハイド）

●広島県呉市の国道185号線沿いで398.605MHzと399.455MHzの2波を確認できました。休日は何も聞こえないので、どこかの会社に仕掛けられていると考えられます。

なお、この2波は同一場所から出ているようで、今度は平日の昼間に傍受してみようかと思います。　（広島県／闇の帝王）

●和歌山県の盗聴波のリポートを送ります。

1つめは和歌山市内で周波数398.605MHz。かなり強く出ており、テレビの音声が出ているので、どうやら一般家庭に仕掛けられているようです

2つめも一般家庭なのですが、那賀郡にある私の近所から139.970MHzで発射されています。その人に教えてあげたいのですが、私が恨まれそうで、なかなか言えないのがツライところです。

（和歌山県／トリプルアイ）

●徳島県で盗聴電波を発見しましたのでお知らせします。

場所は城東町付近で、かなり広い範囲で傍受できます。地図を広げて設置場所を追跡してみると、いくつかの候補地が上がりました。

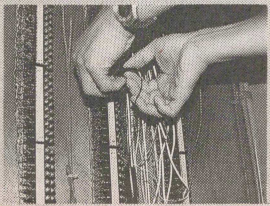
受信にはTM-441を改造したものと、DJ-X1を使用しました。もう一度調査してみようと思っています。（徳島県／やまねこ）

どんな疑問にも鋭く答える 盗聴クリニック

Q つい最近、自力で盗聴器を発見しました。しかし、それは電話回線に接続するタイプのもの。

そこで質問なのですが、自分の電話機や保安器、さらにいえば、電柱の上の端子函などに盗聴器が仕掛けられていた場合、はたして勝手に取り外してもよいものなのでしょうか？　私の記憶では、確か厳密にいうとなんらかの資格が必要だったと思うのですが…。

（埼玉県/さいたまん）



A 確かに電話回線上に仕掛けられた盗聴器を外す場合には、“アナログ第3種工事担任者”という資格が必要です。これは回線上にちょっとした電話アダプタなどを取付けるときにも必要になります。基本的に一般人が電話回線をいじくってはいけないのです。

でも、自分の電話回線に盗聴器が付いていて、会話が他人に傍受されているとわかっているのに、そのままにしておきたくはないですよね。すぐにでも外したいと思うのは当然です。

では、法律的なことから答えていきましょう。

まず“自分が購入した電話機に盗聴器が取付けられていた”場合ですが、これは電話回線をいったん抜いた上で処理すれば、ほぼ問題はありません。

次に“保安器に取付けられていた場合”ですが、例えば集合住宅などのケースでは、勝手に中をいじくることは電気通信事業法に抵触することになります。さらに「電柱上の端子函で見つけたとき」は、勝手に取り外して回線のショートなど異常があいった場合、NTTから告訴されることもあります。

電話機以外に取付けられた盗聴器はすぐにNTTもしくは警察に通報し、取除いてもらうのがベストな方法です。くれぐれも自分で強引に外すなどの行為は慎んだ方がよいでしょう。

それでもそのスジに詳しい弁護士によれば、たとえ保安器に付いていたとしても、それがワニロクリップ式などすぐに取り外せる盗聴器なら、外しても問題はないだろうとのことです。

ちなみにラブホテルなどによく見られるACソケットの裏に仕掛けられた盗聴器を外すときには、第2種電気工事士以上の資格が必要です。

「お客さんの電話番号の下4ケタが当たりました」と言って、携帯電話と新規加入料がタダでもらえるサービスを私は知っている。

（和歌山県／まっちゃん改めチョコボウラー）

盗聴波の稼働期間はどれくらいなのか

世の中にはいろいろ盗聴器があり、さまざまな場所に仕掛けられています。電波を飛ばすためには、当然のごとく電源が必要ですが、その方法は電池であったり、電話回線やコンセントなど実に多様化しています。

電池式なら、ある一定期間を過ぎた場合は交換しなければならず、その際に犯人を特定することもできるでしょうし、コンセントに仕込むタイプなら、半永久的に電波は飛び続けることになります。

一概にこうであるとは言い切ることができませんが、企業や一人暮らしのOLなどに仕掛けられている場合は電池式。ラブホテルなどはコンセントから電源を得ているのが多いようです。

今回はある盗聴発見業者が調べた、盗聴器の電波発信期間をお教えしましょう。

オフィス街で9個 一般家庭8波を発見

●私は都内で某盗聴発見業を営むものです。今回、都内幹線道路を自動車で移動しながら盗聴波を確認し、それが何日間出ているものなのかを調査してみることにしました。

まずは企業に取付けられている盗聴器です。

内堀通りから内側、都心に向かって調査していきます。都心の場合、混変調や業務無線の抑圧などがあるので、外部アンテナはゲイン（利得）のまったくない短いアンテナを使用。受信機はAR3000A、AR8000、MVT-7200を使いました。

まずは神田周辺でスキャンがストップ。車をゆっくり走らせSメーターが5～7ぐらいのところで受信してみます。

無変調だったためヘッドホンで慎重に聞いていると、オフィスの外を走る車の音、階段を歩く人の足音が聞こえてきました。丸の内に移動し、さらに盗聴波をキャッチ。オフィス内のOLの話し声や電話のベル音などが確認できました。

結局、神田、丸の内、有楽町周辺だけでも5個確認でき、虎ノ門、六本木あたりで4個の盗聴波をキャッチ。

次に、一般家庭の盗聴器を調査するため、荒川区、台東区を巡回します。

荒川区ではマンション室内の盗聴波を発見。仕掛けられているのはOLのようです。さらにその周辺で電話の盗聴波を2波確認。ただ、そのOLのものと一致するかはわかりません。

台東区浅草から上野周辺を調査すると、マンションから男女の話し声など計6波を傍受することに成功しました。

同じ場所から 異なる周波数が

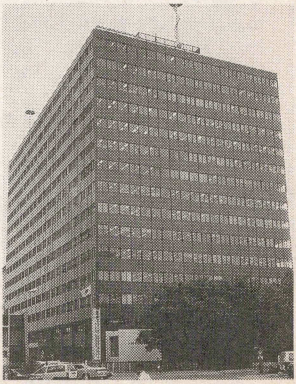
一週間後、私は前回の調査で盗聴波を確認できたところに再び赴きました。電池式のものならそろそろ切れかかっている頃です。

すると、5個あった神田、丸の内、有楽町のオフィス街は4個になっていました。数だけ見れば前回の調査に比べて1個だけしか減っていません。が、前回の調査の設置場所には3個がなくなり、新たに2か所に付けられていたのです。虎ノ門、六本木あたりは場所、数、周波数とも変わりません。仕掛けられているのは電池式ではないようです。

荒川区、台東区の一般家庭の盗聴器の数は増えていました。ただ、前回と同じ場所で周波数が違っているところがありましたから、盗聴器の種類が違っている可能性はあります。

調査は1か月後にも行いました。が、結果は同じようなもの。微妙に周波数が変わっていたりしますが、発信されている場所は一定なのです。ただ、その数は今回の定点観測により、増えていることがわかりました。今の盗聴がどれだけ多いかを物語っている結果ですね。

この定点移動調査はこれからも続けていきたいと思っています。（BOCサービス）



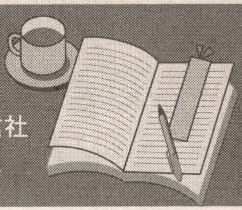
街中を調査すれば、盗聴器は容易に発見できる?!（写真は本文と無関係です）

無線機のバッテリーの価格の高さはどうにかなりませんかね～。同容量・同電圧のビデオカメラ用のものと比較するとまるで10年前の品物を買わされているように感じます。（富山県／ダイヤモンドRH795）

プロが語る盗聴天国ニッポンの実態

盗聴発見日記

東和通信社
藤井正之



○月×日

都内の一般家庭に調査に行く。マンションから一戸建ての家に引越して半年ほど。以前から盗聴されていると感じていたようで、それから逃れるために引越しをしたという。しかし、それでも盗聴されている感は拭えず依頼してきた。

調査の結果、室内の会話用盗聴器が仕掛けられているのが判明。設置場所を特定していくと、リビングルームの時計の中にあるようだ。すぐに電源を抜くと電波が止まった。

時計を開けてみると、VHF帯の盗聴器が基板のまま入っている。この時計は1年ぐらい前に友人からもらったものらしい。

○月×日

都内へ調査に行く。電話の盗聴防止機を付けてほしいという依頼だ。

3年前に盗聴器を仕掛けられていたことがあり、またその兆候が見えてきたという。3つある回線を調査した結果、盗聴器の発見はなかったが、1回線ずつ3個、簡単な説明をして防止器を取付ける。

帰る間際、安堵感に包まれた依頼者の顔が印象的だった。

○月×日

今日の調査は千葉県。不動産のトラブルで裁判沙汰になっており、盗聴器が仕掛けられたのではないか言う。とくに電話の盗聴が心配らしく、依頼の電話も公衆電話からのものだった。

不動産のトラブルがどんなものか興味はあるが、そこまでは立入らない主義である。

調査した結果、電話、室内とも盗聴器の発見はなし。

○月×日

都内の食品会社に調査に行く。社内で話した内容が顧客側に漏れているらしい。「盗聴されているのではないか」と1人の社員が言い出し、わざとデマを作って話してみると、やはり顧客は、そのデマをそのまま信じているとのこと。仕掛けられている可能性はかなり高い。

調査はその会社が終業したあと、全社員が帰った夜に行った。そこまで事実関係がはっきりしているなら仕事も簡単だろうと思っていたのだが、盗聴器が発見できない。夜は取外しているのだろうか。依頼者の顔が苦渋に満ちている。仕方なく、状況説明をして翌日の昼に再び調査することにした。

○月×日

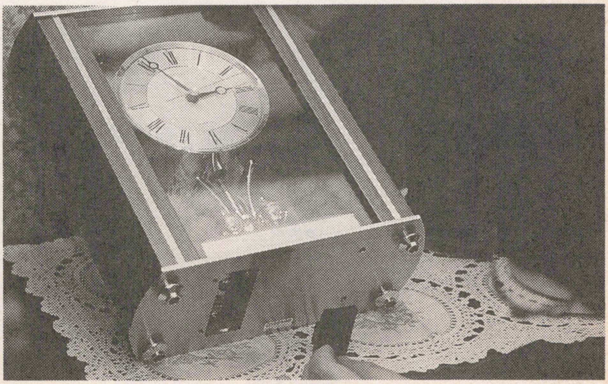
午前11時、前日の食品会社に調査に行く。さすがに社内に入って堂々と調査するわけにはいかず、外からサーチ。するとUHF帯の盗聴器が仕掛けられていることが判明した。

やはり夜は毎日取外しているらしい。ということは内部の犯行か。いや、あれこれと詮索するのはやめよう。こちらはあくまで盗聴器を発見するだけ。そのあとのことは、あくまで依頼者側の問題である。

盗聴電波は300mぐらい飛んでいるようだ。だが、その設置場所は社内に入ってみないとわからない。機材を持って、どの部屋に盗聴器が仕掛けられているかを調べるわけにもいかないので、1人の社員に協力を仰ぎ、順番に各部屋に入ってもらった。

仕掛けられていた場所は、社員用の休憩室。誰もいないときを見計らって中に入る。ロッカーの上から、電池式の盗聴器を発見した。

依頼者に伝えた結果、犯人を特定したいというので、盗聴器は取外さず、そのままにした。



贈り物の時計に盗聴器が仕掛けられていることも…

ビデオをダビングするとき、再生側のビデオをテレビにつなぎ、テレビの出力を録画側につなぐと、コピーガードが外れるそうです。ホントかな？
（大阪府／巻管パートのM田）



ミニテレビをレピータで中継する

市販のビデオカメラやCCDカメラ、トランスミッタなどを使って楽しく遊ぶというコーナーが、今月から始まった『映像ホビー教室』。もちろん、赤外線カメラやスターライトスコープ、盗撮テクニックなど怪しい映像の遊びも紹介します。今月は、秋葉原のパーツ屋で見つけたビデオトランスミッタを使った遊びを2回に渡って紹介しましょう。

VHF帯とUHF帯で交互に再送信する

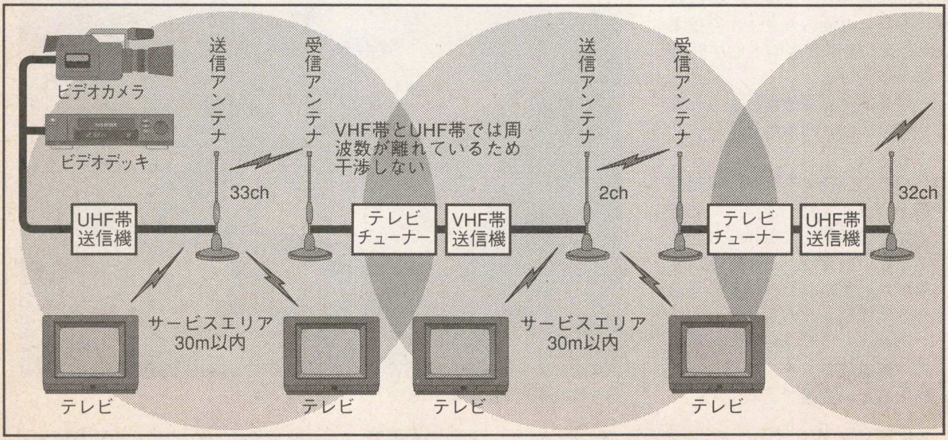
微弱電波のFMバンド送信機を使いご近所に音楽を流すのが「ミニFM局」。電波法の規定内の微弱出力で行うため、そんなに遠くまで電波を飛ばせません。

数年前に、茅ヶ崎海岸にあるサーフショップのスタジオから、十数km離れた逗子の海岸まで、自主製作のFM放送の電波を飛ばそうと試みた青年達を描いた『波の数だけ抱きしめて』という映画がありました。どうやって広い範囲をカバーするのかと思えば、受信した放送電波を再送信する「レピータ」をサービスエリアの範囲ギリギリに置いて、リレーのように次々と中継していくという設定。

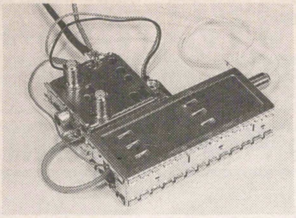
最近はデジタルビデオカメラまで登場し、誰でもきれいな映像が撮れる時代です。そこで「ミニFM局のテレビ版ができないか」と思いつきました。名付けて“ミニテレビ”。これに中継用のレピータを組合せれば、自宅の周りだけでなく、ご近所一帯に映像をふりまくことができるはずです。

ミニテレビの中継、名付けて「ミニテレビレピータシステム」の仕組みは、ビデオトランスミッタとテレビチューナーを組合せるだけ。撮影した映像をビデオトランスミッタで送信。これをテレビチューナーで受信して再びビデオトランスミッタで送信しま

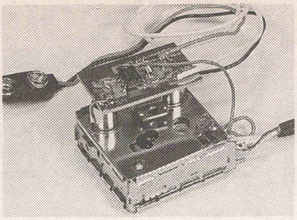
図1　ミニテレビレピータシステムの仕組み



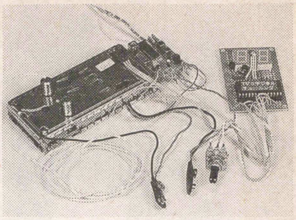
各消防局・本部などで、指令の際に使われるセルコールを集めています。各都道府県も異なり、地域性も出ていておもしろいですよ。
（大阪府／プリティ町田）



「VHF帯テレビトランスミッタキット」はブースター部分が別体。30〜33ch対応。価格は1,400円。



「UHF帯テレビトランスミッタキット」。大きなマッチ箱くらいの大きさにブースターも付く。価格は1,300円。



テレビチューナーユニット。チャンネル合わせのためのロータリーエンコーダを付けている。セットで2,300円。

す。これを次々と繰返すのです。

もちろん、それぞれレピータの送信アンテナの周囲数十mでは、普通のテレビで電波を受信して楽しむことができます。こうして、レピータを次々と増やしていけば、合法的にミニテレビのサービスエリアを増やしていくことができるのです。

ただし問題は、最初の送信電波と次のレピータの送信電波が同じチャンネルだと干渉してしまうこと。そこで1段めと2段めのチャンネルを1chと2chのようにずらします。しかし、市販のビデオトランスミッタの周波数帯域は広く、ましてやレピータ同士の距離が近いため干渉する恐れがあります。そこで思い切って1段めはUHF帯、2段めはVHF帯、3段めはUHF帯…のようにバンドの違うタイプを組合せます。

クリアな映像の限界は20m程度

まず問題になるのがビデオトランスミッタから出る電波の到達距離。あくまでも微弱電波で送信するため、音声だけのミニFM局でもあまり飛ばないのに、周波数帯域が広い映像信号ではさらに飛びは悪くなります。この電波の到達距離を計ってみることにしました。

用意したのは秋月電子の「テレビトランスミッタキット」。組立ては少し工作の経験がある人ならそんなに問題ありません。

説明書どおりに組立て、実際に動作させてみます。電源に9V（006P）を使用し、ビデオカメラの映像信号を入力。アンテナはとりあえずそれぞれ1/2λ（波長）位の長さのリード線。受信にはロッドアンテナ付きのポケットテレビでモニターしました。

受信した結果はやはり微弱電波ならではというもの。ポケットテレビのアンテナの方向をキチンと合わせれば20mくらいはあまり劣化のない画面が見られます。しかし、それを越えて25m、30mと離れるに従って画面が暗くなり、左右に歪みはじめ、30mを越えると“砂の嵐”になってしまいました。

やはり、ビデオトランスミッタ1台では、ミニテレビのサービスエリアは本当に“向こう3軒両隣”。これを広げるにはレピータが必要になってきます。次回では、いよいよレピータシステムの効果をテストしてみます。



UHF帯ビデオトランスミッタから約20mの映像。わずかに明暗がなくなっているがクリアだ。



約30m離れたときの映像。画面全体が暗くなり、映像もゆがんでいて見るに耐えない状態。

私はいつもC501を持って行動します。先日は空港での交信を聞きました。自分でオペレートしているような気持ちになり、自己満足とはわかっていますが、やめられません。　（広島県／ペンギンっ子）

危ない周波数が満載！



警察&消防無線

警察無線　消防無線　防災無線

道路公団無線　官公庁無線

消防無線　東北地方で東京消防庁が聞ける？

寒さが身にしみる季節になるにつれ、火事も増えてきますが、みなさんも消防署の世話にならないように気を付けましょう。

さて今回は、意外な消防波を聞いたという情報を中心に紹介しましょう。

新潟県内の消防波の定時試験時刻が判明

●東北地方の一部で、ある謎の現象が起きています。東京など首都圏にお住まいの方なら毎日聞いているあの東京消防庁の秘話装置付き消防波の「キュルキュル」という変調が、仙台市内でもバッチリ受信できるのです。ただし2波だけですが…。

なぜこのような現象が起こるかというと、福島県白河市にある白河地方広域消防本部のレピータ救急波と、宮城県石巻市にある石巻地区広域消防本部のレピータ消防波のおかげ？なのです。周波数は白河が151.69MHz（アップリンクは不明）と、石巻が153.75MHz（アップリンクは151.71MHz）で、後者の方は恐らく東京消防庁6方面消防B波が再送信されています（前者に関してはアップリンク周波数が不明なため、「周波数」「方面」については未判明です）。

このため、仙台市内では151.69MHzで「東京消防庁」「仙南消防本部」「白河市消防本部」の3波を同時にワッチ可能。さらに153.75MHzでは「東京消防庁」「石巻市消防本部」「秋田市消防本部」が受信できるおもしろい現象が起きているのです。

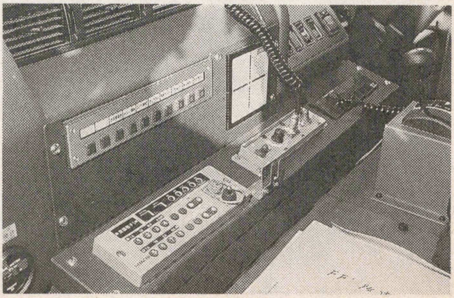
でも「キュルキュル音」を聞いても何を言っているのかはわかりません。あしからず。

（宮城県／SX-200）

表1　長野県の飯田市消防本部の署所の変更

消防署	消防署コールサイン	移動局コールサイン
飯田消防署	飯田1～6、106、107、指令1	飯田救急1
飯田消防署羽場分署	飯田11、111	
伊賀良消防署	伊賀良21、22、121、122、指令2	伊賀良救急2
伊賀良消防署山本分署	伊賀良31、32、131	伊賀良救急3
伊賀良消防署竜江分署	伊賀良41、141	伊賀良救急4
高森消防署	高森51、52、151、指令5	高森救急5
高森消防署座光寺分署	高森61、161	高森救急6
飯田消防本部	飯田消防100～104、281、282、270	

●長野県の飯田市消防本部（154.31MHz）が'96年10月1日から署所の変更がありました。従来の伊賀良消防署を移転し、山本分署を新設。また飯田消防署松尾分署は廃止となりました。また各移動局のコールサインも変



東京消防庁の秘話は、「音声反転秘話」ではなく、特別な技術で作られているため、解読するのは不可能。

岩手に4番目の民放TV開局おめでとう！これでようやく東北全県でTV朝日系列の番組が見れるようになった。あとは青森にFNN系、秋田にTBS系のみ。はやく開局してくれ～。（岩手県・匿名希望）

更となったため報告します（表1）。
（長野県／飯田指令1）

●神奈川県の横浜市消防局の消防無線に女性オペレータが出ていましたので報告します。

'96年10月6日（日曜日）午後2時台にワッチしていたところ、5方面系（153.75MHz）を受信中に「消防横浜」の女性オペレータが各署と交信していました。

たまたま火災通報などはなく、各署活部隊の出向の交信などばかりで、登場回数が少なかったようです。午後3時には男性オペレータに交代していました。
（神奈川県／うたどん）

●岐阜県美濃加茂市の行政波466.75MHzは、市消防団が使用しており、火災発生時は頻繁に交信が行われていました。

また岐阜県加茂郡川辺町や坂祝町の消防団も役場の行政無線を使用しているようです。とくに美濃加茂市の行政無線は強力なため受信しやすいと思います。ちなみに私は消防団専用波（153.35MHz）で一度も受信したことがないのですが、実際に免許を受けている消防団は岐阜県内にあるのでしょうか。
（岐阜県／可茂南1）

●北海道の函館市消防本部は、ほとんど149.150MHz（1ch）を使っており、コールサインは「函館消防」「東○」「湯の川○」を確認しました（○は数字）。

また'96年9月16日に起こった火災のときには、放水の指示や鎮火の報告だけでなく、放火の疑いがあるのか、第1発見者の行方を血眼になって探していました。（北海道／オペラ座の廃人）

表3　広島県呉市消防局のチャンネル

チャンネル	消防	救急
1ch	149.71	147.76
2ch	148.29	149.73
3ch	151.27	148.29
4ch	150.73	151.27

（単位はMHz）

表2　新潟県内の消防波定時試験通信

組織名（ch）	周波数（MHz）	開始時刻	備考
新潟市消防局			
1ch	151.71	8:40	東署管内
2ch	150.45	8:40	西署管内（1ch終了後）
3ch	152.01	不明	
4ch	152.77	不明	県内共通波
5ch	150.73		不明 全国共通波
6ch	158.35		不明 防災相互共通波
救急	147.76	8:40	複信方式
新津市消防局			
1ch	151.23	9:00	救急波と共用（単信）
2ch	152.01	9:00	（1ch終了後）
3ch	152.77	9:00	（2ch終了後）
	150.73	9:00	（3ch終了後）
新発田地域広域事務組合			
1ch	150.31	8:35	
3ch	146.76	8:35	救急波（1ch終了後）
4ch	152.77	不明	県内共通波
豊栄市消防本部	152.01	8:00	車載系
		17:00	携帯系
亀田町消防本部	152.01	8:30	
黒埼町消防本部	152.01	8:30	亀田町が終わってから
西川町消防本部	152.01	13:30	水曜日のみ
巻・潟東消防本部	152.01	16:30	
十日町地域広域事務組合	152.01	19:00	実施日不明（水曜日？）
五泉市消防本部	152.07	6:30	
村松町消防本部	152.07	8:35	
東蒲原広域事務組合	152.07	9:00	
柏崎地域広域事務組合	152.07	16:45	

●'96年9月22日、台風17号の影響で、多数の災害が起こる心配があるため、東京消防庁は方面波の秘話を午前11時から解除しました。午後11時までの12時間、久しぶりに迫力ある交信を受信することができました。

また11月号の「共通波（151.75MHz）に秘話がかかっていない」との投稿がありましたが、早速受信してみたところ、3か所ある送信所のうち1か所だけ秘話がかかっていませんでした。なお'96年11月号の「006（活動中一般人負傷）」「558（誤報）」は、「007（官公署の災害）」「558（小動物の救助）」でした。
（東京都／江腹71）

㊞このリポートにもあるように、東京消防庁の秘話装置は台風接近時など、災害が予想される場合には外されます。このときが最大の受信チャンスでしょう。

●新潟県内の消防波の定時試験通信が一部判明しました（表2）。
（新潟県／橋本指令）

●広島県の呉市消防局の新しいチャンネルが判明したので報告します（表3）。
（広島県／匿名希望）

先日、小松の航空祭に行ってきました。今年初めて見るブルーインパルス（T4）でした。離陸のために移動をはじめたとき、雨が降りはじめ、中止に。涙の一日でした。　（岐阜県／スモーク・ナウ）

警察無線　山梨県警Ｆ系に長坂署がリンク

各地で警察無線のデジタル化が着々と進んだ'96年でしたが、'97年度中にアナログ波は残っているのでしょうか？

いまが聞き納めと思って、どんどん警察無線を聞きましょう!?

警察無線の横にアマチュア無線

●'96年11月号でデジタル化されていないとわかった山梨県警のＦ系（148.47MHz）ですが、そのＦ系で、山梨県警長坂署がときどきリンクし、スピード取締りの連絡用に使われているようです。コールサインは「長坂3001」などです。みなさん気を付けましょう。（東京都／8YO）

●よく番組改編時に警察潜入モノのテレビ番組がありますが、'96年9月23日放送の『犯罪パニック24時（フジテレビ）』の中で、富山県警の山岳救助隊が紹介されていました。

興味を引いたのは剣岳の山小屋に設置された派出所に、アマチュア無線クラブが開局されていたことでした。番組の中でもはっきりと「CQCQ、こちらはJH9YEA富山県警山岳警備隊です」という呼出しが聞取れました。

そして実際の遭難救助のシーンではハンディ機に外部アンテナをつけて遭難者と交信を行っていました。もちろん隣にはヘリコプターとやりとりをするための警察無線も…。

電波法運用規則を厳密に当てはめると引っかかる部分もありますが、遭難者と直接やりとりをした方が迅速な救助ができると納得しました。

（千葉県／宮園政春）

●秋田県の能代署の署活系（362.2000MHz）が、とうとうデジタルになってしまいました。いまとなっては、張込みやスピード取締りの様子を録音したテープが宝物です。

（秋田県／ブリコハタハタ）

●ずっと前のことになりますが、クリントン米大統領来日時に確認できたコールサインを報告します（表4）。（長野県／88445）

●10月9日、山梨県警上野原署管内で、ローリング族を確保、そのうち2名を道路交通法で逮捕という交信を聞くことができました。周波数は148.47MHzでした。あの辺りといったら大菩薩峠に出没していたのでしょう。

（埼玉県／竹之内　聡）

●９月の中旬ごろから岐阜県のＦ系無線が、まったく通話がありません。県内波かワイドで通話するようになったのでしょうか？　知っている方教えてください。（岐阜県／サンダース軍曹）

表4　クリントン来日時に確認できたコールサイン

135.95MHz	149.05MHz
警視庁	高輪現本
警視庁立川	警視972
神奈川航空隊	警視974
6125、6173	警備デスク
6635、6704	**340.8000MHz**
6726、6735	神奈警テレビ
6748、6780	神奈川本部
6786、9105	神奈川機械室
9133、9330	**357.2000MHz**
9568、9648	警視庁
9678	警視テレビ

全国の交通取締り最新情報

●栃木県小山市の国道50号バイパスから小袋にかけて、白バイの追尾によるスピード違反・シートベルトの取締りが行われています。おもに日曜日に行われています。隠れて行っているため、事前の発見は不可能。

ちなみに私はミニバイクで31km/hオーバーで捕まりました。罰金40,000円、講習手数料6,600円の出費でした…。

（栃木県／匿名希望）

●長野県警では最近、速度取締りに350.1000MHzを使わずに、署活系共通波（通話では2系と言っている）を使うケースが多くなっているようです。この秋の交通安全週間でも、長野中央署は348.1500MHz、須坂署は362.0000MHzを使用していました。

これは350.1000MHzをワッチできるレーダー探知機が廉価で入手できるようになった現れでしょうか？（長野県／匿名希望）

●宮城県気仙沼市階上の国道45号線で、平日の昼間に、移動オービスを発見しました。

「宮城88 に 29-86」のナンバーで白いワンボックスカーがウインカーも点けずに停車していたので、不審に思いながら後部を見ると、移動オービスでした。

（宮城県／ＪＲファン）

私の身近なマニア⑥私の友人は警察マニアで、自衛官の警務官です。職権を使って某警察学校の売店で手錠を入手したりしているようです。

（広島県／Ｊ　ＡＩＲ）

防災無線　千葉県内の防災無線が判明

普段は地味（？）ですが、台風や地震など、いざというときに役に立つのが防災無線。今月も台風接近時などに判明した情報をお送りしましょう。

「ゆうやけこやけ」の定刻チャイムを聞こう

●最新の同報無線・防災行政無線情報を報告します。

まず静岡県磐田郡の豊岡村の同報無線から。周波数は69.1050MHzで、コールサインはなく、「ゆうやけこやけ」の定刻チャイム（17時）が鳴ります。

また千葉県印旛郡白井町の同報無線は周波数が61.8950MHzで、コールサインは「防災白井」「白井町役場」。ちなみに68.5650MHzも同じ内容です。

さらに神奈川県南足柄郡津久井町の防災無線（移動系）の周波数は407.2250MHzで、コールサインは「つくい101」「つくい201」です。

白井町と津久井町の無線は、横浜市の自宅で、アイコムのIC-R7100を使って受信しました。みなさんもぜひチャレンジしてみましょう。

（神奈川県／針ねずみ消防）

●9月22日、関東地方に台風17号が接近したときに確認できた千葉県の防災無線情報です（表4）。（千葉県／匿名希望）

●岩手県九戸郡の防災同報無線の周波数が判明しました。

種市町が69.4650MHz、野田村が68.8950MHzです。両方とも決められた時間になると、音楽が流されます。これを聞くたびに郷愁に浸ってしまうのは私だけでしょうか。

（岩手県／ギロチン）

表5　判明した千葉県の防災無線

地域	周波数(MHz)	備考
山武郡芝山町	466.7250	トーン233.6Hz
	466.7750	上記周波数輻輳時消防団使用
山武郡山武町	466.8250	
山武郡横芝町	466.7500	
夷隅郡大多喜町	466.8250	
印旛郡富里町	466.2875	トーン203.5Hz
印旛郡白井町	466.9375	
八街市	466.9875	トーン173.8Hz
佐倉市	466.6625	
木更津市	466.2750	
東金市	800MHz帯	複信式地域防災行政無線
柏市	800MHz帯	複信式地域防災行政無線

今月判明した周波数

周波数判明

＜警察無線＞

●警視庁富坂警察署交通課（レッカー移動連絡時の簡易無線）　465.0625MHz

●北海道旭川方面１系デジタル補助中継局　454.4625MHz　454.5625MHz　454.6125MHz

＜警察無線デジタル化＞

●宮崎県警高鍋署　362.2000MHz

●三重県警移動警察電話　352.8750MHz

●秋田県警能代署　362.2000MHz

＜消防・救急無線＞

●京都府相楽中部消防組合・救急無線　146.04MHz

＜防災行政無線＞

●岩手県九戸郡種市町　69.4650MHz

●岩手県九戸郡野田村　68.8950MHz

●埼玉県上福岡市　466.7875MHz

●愛知県丹羽郡大口町　68.2800MHz

●愛知県東加茂郡旭町　69.4800MHz

●岐阜県養老郡上石津町　68.5200MHz

●岐阜県益田郡下呂町　68.5350MHz

●岐阜県加茂郡白川町　68.8500MHz

●滋賀県高島郡今津町　151.4700MHz

●大阪府門真市　150.8100MHz

●奈良県吉野郡十津川村　149.6500MHz

●奈良県御所市　152.1700MHz

●奈良県五條市　372.3250MHz

●奈良県北葛城郡広陵町　373.2500MHz

●和歌山県伊都郡高野口町　153.77MHz

＜周波数変更情報＞

●神奈川県川崎市幸消防署　466.5375MHz→466.4625MHz

●神奈川県川崎市中原署　466.4750MHz→466.5500MHz

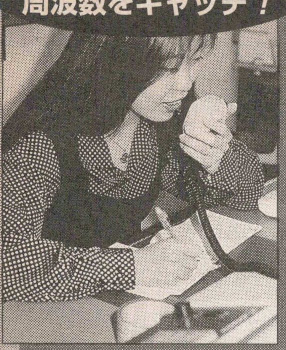
周波数情報　投稿大募集！

このコーナーでは、警察、消防・救急、防災など、おもに官庁で使われている無線の最新情報を掲載しています。

これらの無線は、迫力があり聞きごたえがあるばかりか、近所で事件が起こったり、台風などの災害時の貴重な情報源となり、非常に役立ちます。

周波数やコールサインなどとともに、受信状態や受信場所、使用した機材なども含めて、できるだけ詳しくリポートしてください。なお、採用者にはRL特製グッズをプレゼント！　どしどし投稿してください。

私の身近なマニア⑦友人（男）の机の引出しを開けてビックリ！夏服のセーラー服がはいっていました。もちろん知らないふりして、そっと閉めておきました。（愛知県／鬼頭うさぎ）



地元業務局の
周波数をキャッチ！

周波数情報センター

電気　水道　銀行
ガス　NTT　タクシー
運送　自動車電話　その他

地元の地名が聞けるタクシー無線

このコーナーでは、電気・ガス・水道・タクシー無線など、みなさんが受信したさまざまなジャンルの業務無線の周波数情報を紹介していきます。

今月は全国どこにでもあるタクシー無線から紹介します。

●私がよく利用する埼玉県の西武池袋線小手指駅と西所沢駅には西武ハイヤーと山口交通というタクシー会社のタクシーが客待ちのために停車しています。

西武ハイヤーは周波数（450.6875MHz）がわかっていましたが、山口交通については周波数が不明でした。しかし、あるとき偶然にも365.5000MHzでタクシー無線が受信できました。さらに聞いていると北野、山口、久米などの聞き覚えのある地元の地名が聞こえてきました。注意していると自宅の近くを走っているのがわかりました。どうやらこれが山口交通の周波数のようです。

それにしても360MHz帯でのタクシー無線は初めて聞きました。450MHz帯と360MHz帯の違いは何なのでしょうか？　なお山口交通の交信は西武ハイヤーに比べるとやや少ないように思われます。

（埼玉県／竹之内　聡）

表1　兵庫県内で受信できたタクシー会社の周波数

周波数	使用者	市・郡
365.5000	竜野タクシー	竜野市
	赤穂タクシー	赤穂市
	福崎タクシー	神崎郡福崎町
	神鋼タクシー	高砂市
	荒井タクシー	高砂市
450.1500	別府鉄道タクシー	加古川市
450.1750	加古川タクシー	加古川市
450.2750	三和タクシー	姫路市
	東洋タクシー	姫路市
450.3000	富士交通太子	揖保郡太子町
450.3250	三浦義交通	赤穂郡上郡町
450.3500	山陽タクシー	姫路市

▲兵庫県の現職士長さんからの情報　（単位はMHz）

㊠タクシー無線の基本は半複信方式を取っていますが、360MHz帯と一部の450MHz帯は単信方式を使用しています。

●愛媛県今治市にあるタクシー会社が使用している周波数を発見しましたので、報告します。



全国どこにでもあるのがタクシー無線。地元の細かな地名が聞こえてくるのが特徴だ。

コールサインは「せとうちタクシー」で基地局も移動局も450.0375MHzを使用しています。実際に自分でタクシーを呼んで確認しました。

（愛媛県／匿名希望）

●東京都北西部を走っている西武タクシーで使われている無線の周波数は451.3125MHzです。このタクシー会社は基地局側がタクシーの位置をGPSによって把握しているようで、無線配車が非常に多いのが特徴です。基地局は東京都の東久留米か清瀬、またはひばりヶ丘付近のようです。

また東京都東大和市にはヤマトタクシー（周波数450.4125MHz）がありますが、ここも24時間人工衛星配車システムを売りものにしています。無線配車は、か

私の身近なマニア⑧飛行機に乗ると、身分証を見せてスチュワーデスを通じ飛行中にコクピットに潜入する航空自衛官の友人がいる。飛行中、ＪＡＬはOK、ＡＮＡはNGとのこと。（沖縄県／匿名希望）

なり多いようです。

私はこのタクシーをときどき利用するので、そのうちドライバーに「基地局の女性は美人ですか？」と聞いてみようかと考えています。声はなかなか通る女性なのですが…。

（東京都／匿名希望）

●11月号の小田急バスについての補足情報です。154.51MHzの営業所間・路線車連絡系の無線で使用者が不明だったコールサイン「E-1」は生田営業所です。車体にも同じペイントが描かれています。（東京都／都筑　亮）

●静岡県小笠郡で149.25MHzの銀行無線を受信しました。コールサインは「しずちゅう土肥」「しずちゅう焼津」「しずちゅう浜松」でした。電話帳で調べたところ静岡中央銀行のようです。なお「しずちゅう焼津」には「024」、「しずちゅう浜松」には「034」という呼出し番号らしき数字が付けられていました。

受信にはエーオーアールのAR8000とAR2002を使いました。

（静岡県／匿名希望）

●福島県双葉郡広野町にある東京電力広野火力発電所の中央操作室の机上にハンディ機があるのを発見、観察しました。周波数は372.6750MHzでコールサインは「東電広野○○」でした。

（福島県／ＣＮＥ我妻）

●153.03MHzにて「東京ガス西部指令」を東京都杉並区で受信しました。8時よりメリット交換を行っています。

受信には日本マランツのAX400を使用しました。

（東京都／京浜高速鉄道）

●静岡県浜松市にあるスズキ自動車で9月5日に防災対策訓練が行われました。そのときに使われた周波数は154.05MHzでした。

コールサインは表2の通りです。　（静岡県／匿名希望）

表2　スズキ自動車防災対策訓練時に使用されたコールサイン

使用者	コールサイン
竜洋テストコース	スズキ103
都田○○研究所	スズキ109
湖西工場	スズキ201
研修センター	スズキ202
磐田工場	スズキ301
豊川工場	スズキ401
大須賀工場	スズキ501

●149.49MHzでコールサイン「かんぱつ茂原」を受信しました。交信の内容から千葉県茂原市にあるプラント系の事務所で使用されているようです。

（千葉県／リットンK）

●千葉県船橋市で受信できた周



●手配指定第219号の件

熊本県のJAFが使用している151.37MHzは'96年４月にMCA無線に移行しています。

JAFは全国的にMCA無線に移行していくようです。

（大阪府／JAF元職員）

●手配指定第220号の件

福岡県警添田署が署活系で使用している147.12MHzは田舎の警察ですから、ほとんど交信が行われてません。それよりもスピード取締り波の350.10MHzのほうが交信は頻繁に行われています。

2件目の消防無線の移動局が聞こえてこない件は、単に移動局の電波が弱いからです。現場に近づかないと聞こえてきません。なお北九州消防では150.29MHzが受信しやすいようです。

（福岡県／井手誠一）

●手配指定223号の件

157.55MHzで受信できた自衛隊連絡波は、神奈川県の厚木基地だと思います。

5月に行われた「チビッコヤング大会」の際に同周波数で管制塔や消防車、フォローミーカーが開局し、交信例と同じような日本語と英語混じりの交信を行っていました。

飛行場は障害物の少ない所にあるため、連絡波やエアーバンドは意外と遠くまで飛んでいるようです。（埼玉県／林家ブー）

●手配指定224号

福岡県福岡市にある福和タクシーが使用している周波数がわかりません。

また、福岡県福岡市で154.33MHzを使用している銀行を教えてください。コールサインは「本部」や「1号車」といったもので、銀行の名前をまったく言わないのです。交信内容から福岡市内に本店を置く銀行か信用金庫ではないかと思われます。　（福岡県／新宮指令）

［編集部から］周波数にまつわる難問・疑問など、電波を受信するうえで直面するさまざまな悩みを読者の情報をもとに誌上で解決しようと、というのがこのコーナーです。

調べてほしい周波数がある人は理由を書いたハガキやお手紙を編集部までお寄せください。

また、手配中の情報が判明したら、すぐに郵便かFAX（03-3567-6435）で回答をお寄せください。みなさんからの情報をお待ちしています。

私の身近なマニア◎私の友人に、作っていないプラモデルを集めている人がいる。先日、遊びに行ったら、山のようにプラモデルであふれかえっていた。自分でも数はわからないらしい。　（島根県／原　清貴）

波数情報です。(表3参照)

なお京成バスは観光バスなのか路線バスなのかは、交信からはわかりませんでした。

(千葉県／匿名希望)

●日本無線長崎の周波数がわかりました。468.9500MHzでコールサインは「にちむ長崎○○(数字)」です。

連絡用としてはあまり使われずに無線機の修理など、試験電波として使われているようです。

受信にはアイコムのIC-2320を使用しました。

(長崎県／のほほん2号)

●秋葉原の電気街にある山本無線の周波数が465.1500MHzから468.6000MHzに変更されました。

移動局のコールサインはなんと「CQ1～3」です。ちょっと誤解をまねきそうなコールサインですね?!

受信には八重洲無線のFT-729を使いました。

(東京都／目黒01)

●東京都内で使用されている周波数を発見しました。(表4参照)三越百貨店日本橋本店の無線は店内でイベントを行う際の、店内警備や連絡用に使用されているようです。

(神奈川県／椎崎博貴)

●北海道札幌市で判明した周波数を報告します。

札幌市では天然ガスに切替える作業を行っていて、その作業内容が147.60MHzで聞こえてきました。「北ガス天然○○(数字)」や「北ガス天然指令車」などのコールサインが使われていました。おもに圧力測定の数値を各地点ごとに確認しているのがわかりました。

(北海道／プロペラシャフト)

●群馬県前橋市でNTTの孤立化防止用無線電話の「定時試験」を受信しました。周波数63.1400MHzと64.4600MHzで復信通話をしていました。

NTT「○○小学校さんですか？」

小学校「はい、そうです」

NTT「お忙しいところ恐れ入ります。『孤立の定時試験』ですが、お世話になっています。すいませんが呼び返していただけますか？」

小学校「はい、これを置いて？」

NTT「はい、また上げていただければ結構です。お願いします」

といった交信がなされていました。ただしピーという音が入って少々聞きとりにくい状態でした。

その他、受信できた周波数を報告します。(表5参照)

(群馬県／匿名)

●千葉県にある千葉マリンスタジアムの場内警備用無線の周波数が判明しました。

ロッテマリーンズのゲームがある時に465.1125MHzが使われています。

受信にはケンウッドのTH-45を使いました。

(千葉県／匿名)

●北海道札幌市にあるダイエー栄町で使用されている無線の周波数は468.8250MHzです。

コールサインは「さかえ」で割当ては以下の通りです。

さかえ1→警備室
さかえ2→店長
さかえ3→警備員
さかえ4→課長
さかえ5→課長

店長と警備員が頻繁に通話を行っています。

ユピテル工業のMVT-7000とナテックのH300で受信しました。

(北海道／備一副長)

表3 千葉県で受信できた周波数

周波数	使用者
148.0900	ＪＲ東海高速バス
148.7700	日通東京
149.4500	千葉県東金有料道路
150.3700	京成バス
373.0250	綜合警備保障

(単位はMHz)

表4 東京都で受信した周波数

周波数	使用者	場所
465.0375	三越百貨店日本橋本店	中央区
465.0875	東京ビッグサイト警備	江東区
465.1500	クラヤ薬局中央	不明

(単位はMHz)

表5 群馬県で受信した周波数

周波数	使用者
151.3900	武甲／埼玉県秩父郡
154.0500	秩父安中／群馬県安中市
	秩父東松山／埼玉県東松山
154.1700	橘本部／群馬県前橋市
158.8100	神栄藤岡／群馬県藤岡市
159.0100	シバヤマ藤岡／群馬県藤岡市
	ヌクイ前橋／群馬県前橋市
	北部液化ガス／群馬県渋川市
159.0500	三和太田／群馬県太田市
373.6875	関電工伊勢崎／群馬県伊勢崎市
373.7000	関電工藤岡／群馬県藤岡市
414.7500	榛名酪農／群馬県高崎市
	片桐前橋／群馬県前橋市
414.8000	王子高崎／群馬県高崎市
414.9000	赤城酪農／群馬県前橋市
415.1500	田島屋／群馬県前橋市
415.4500	鍋林群馬／群馬県佐波郡

(単位はMHz)

私の身近なマニア⑩50ccの原付バイクに、モービルホイップをはじめ、八木アンテナまで取付けているすごいマニアをよく近所で見かける。いったい、何者なんだ!? (千葉県／ドリアン)

ドライブスルーからコンサートワッチまで

モレ電波追っかけ隊

舞台裏の声が聞けて感動

微弱・漏れ電波ワッチのお楽しみといえば“コンサートワッチ”でしょう。

今月はアイドルから自衛隊の音楽隊までいろいろなコンサートワッチを紹介しましょう。

●9月28日に愛知県名古屋市の松坂屋南館「オルガン広場」で行われたCBCラジオの公開生放送に村田和美がゲスト出演すると聞いて、受信機を持って行ってきました。

12時23分のリハーサルで新曲『やっぱ、やめとく』を披露。ここのワイヤレスマイクは以前から使用されているA規格で、周波数の変更もなくすぐにワッチできました。

村田和美	→798.1250MHz
女性アナ	→797.1250MHz
男性アナ	→797.3750MHz

会場にはアイドリアンとヒマな？人が多数来場していました。リハーサルを含めて4回歌を受信機から聞かせてくれました。

また歌の合間のおしゃべりでは「最近の悩みはフケ顔になってきたこと」というのも聞けて得した気分になりました。遠くから来たかいがあるというものです。

ちなみに本番で歌った曲は最初が『けっこうブルー』で『やっぱ、やめとく』『いいかもしれない』の3曲でした。

そして同日に愛知県名古屋市のセントラルパークで名古屋テレビの公開イベントも行われていましたのでワッチしました。残念ながらアイドルは出演していませんでしたが、B規格のワイヤレスマイクが2本使用されていました。

806.6250MHz　806.8750MHz

なおこのマイクを使っていたのは吉本興業の男性お笑いタレントでした。

受信にはエーオーアールのAR8000にサガ電子工業のB-800Aとユピテル工業のMVT-7100にコメットのCH-501Xの2台で行いました。

（岐阜県／サンダース軍曹）

●愛知県の名古屋市公会堂4階ホールで9月8日に行われたTENMUSトークショウでワッチをしました。

J	→807.7500MHz
高嶋栄津子	→809.0000MHz

残念ながらTENMUSの3人は有線マイクを使っていました。どうやらこのホールでは有線マイクが多用されているようです。

受信にはマルハマRT-619DXを使用しました。

（愛知県／早乙女裕貴）

●福島県須賀川市の須賀川文化センターで8月2日に行われた海上自衛隊横須賀音楽隊の演奏会で使われたワイヤレスマイクの周波数を報告します。

本家本元の演奏する『軍艦マーチ』を期待したのですが、アトランタオリンピックにちなんで



自衛隊の基地祭に参加している音楽隊もワイヤレスマイクを使用することもあるようだ。(写真は航空自衛隊音楽隊)

『星条旗よ永遠なれ』を演奏しました。それでも静かな曲から躍動感あふれる曲の演奏に多くの人が魅了されていたようです。

ボーカル1	→807.7500MHz
ボーカル2	→809.0000MHz
ボーカル3	→809.5000MHz
楽器1	→806.1250MHz
楽器2	→806.3750MHz

受信機からは隊員の生声が聞こえてきましたが、'60年代のファッションで『VACATION』を歌った女性自衛官が舞台裏で「恥ずかしかったー」と息を弾ませながら言っていたのが印象に残りました。　（福島県／県庁統制局）

——コンサートやイベント会場のワイヤレスマイクからドライブスルー、学校のワイヤレスマイクまで微弱・漏れ電波の情報をお待ちしています。なおコンサートワッチではアイドルや、そのコンサート風景の写真を同封してもらえればベストです。

友人が部活で日本では数台しかない（らしい）上越新幹線の駅名チャイム放送機を所有している。彼らは方向表示幕もかなり所有しているらしい。うらやましいな〜。

（埼玉県／匿名希望）

アルファベットもOK 希望登録記号スタート



朝日新聞社が導入したセスナ560／サイテーションVウルトラ「はやて」の登録記号は「JA001A」だ。

飛行機（航空機）を注意深く見ると、主翼上や後方ドア付近に「JA8＊＊＊」といったアルファベットと数字を組合せた記号に気付くでしょう。この記号は航空機の「登録記号」といいます。

機体登録記号は航空機のナンバー

登録記号のうちのアルファベット2文字の「JA」は日本国籍を表わし、最初の「8」はジェット機とターボプロップ機を表します。そのため定期航空会社の使用しているジャンボやエアバスといった旅客機には、現在この8000番台の番号が付けられています。

登録記号は機体1機ごとに固有の異なる記号を付けたもので、自動車でいうナンバーにあたります。また、そのまま航空機に搭載されている航空機局（無線設備）のコールサインになっています。

たとえば讀賣新聞社の取材機「JA8576」は、航空管制やカンパニー波にも「JA8576」というコールサインで開局。また、定期航空会社の航空機も登録記号＝コールサインという図式になりますが、便宜上、航空会社名＋便名（日本航空501便なら「JAPAN AIR 501」）というコールサインを使用しています。

登録記号の導入当初は、JA8100番台はジャンボジェットのようなエンジン4基の大型機、JA8400番台はボーイング737やDC-9のようなジェットエンジン2基を有する小型機、JA8600番台はYS-11のようなターボプロップ機というように区別され割当てられていました。

しかし、年々増加する航空機に対応しきれなくなってしまい、現在JA8000番台は空いている番号を順次割当てているといった状況です。とはいえ、いずれこのJA8000番台も埋まってしまうのは時間の問題。これを解決するべく数字とアルファベットを組合せた新しい登録記号を導入することになりました。

アルファベットも入る希望登録記号

新登録記号は「JA」に続く2桁は数字を用い、残りの2桁は数字またはアルファベットの使用ができます（表1）。

従来、申請順に割当てられていた登録記号も、今後導入される航空機にあっては、従来の方式（番号順）のほかに表1の条件に当てはまれば、希望する登録記号を得ることができるようになりました。ただし、この場合、通信上ほかと混同する恐れがあるという理由で「I」「O」「S」「CC」「JA」のアルファベットは用いることができません。

表1　希望登録記号の仕組み

JA	○ 数字	○ 数字	○ 数字または アルファベット	○ 数字または アルファベット
朝日新聞社「はやて」の場合				
JA	0	0	1	A

タイトル写真撮影／佐藤正孝



登録記号は尾翼付近に表示されている。現在は「JA8000」番台を順次埋めている。

この法則に沿ったものとしては、過去に運輸省航空局が'93年と'95年に飛行検査用として導入したガルフストリームⅣの「JA001G」と「JA002G」(Gは政府を意味するGovernmentから付けたらしい)がありましたが、それ以外には付与の例がなく今回はこれを一般にも開放した形になります。

この発表を受けて民間では、朝日新聞社がセスナ560/サイテーションⅤウルトラ「はやて」に、「JA001A」という登録記号を入手し一番乗りを果たし、航空界やマニアの間で話題をさらいました。

以後、ヘリパイロットスクールのアルファーアビエイションがロビンソンR44に、「ロビンソンヘリコプター」を意味する「RH」と型式の「44」を組合せた「JA44RH」の登録記号を取得。エアーショーを専門に行うエアロック社では、米国製複葉型プロペラ機ピッツ・スペシャルに、社名の頭文字を入れた「JA11AR」という登録記号を付けています。

テレ東の取材機は「JA12TX」に!?

朝日新聞社の「JA001A」のように、希望登録記号で採用されたものは所有者の社名などが組入れられており、電話番号のゴロ合わせのようになっています。たとえば、今後、讀賣新聞社が導入すれば「JA***Y」で毎日新聞社だと「JA***M」、川崎重工製双発ヘリBK117の「JA17BK」、富士重工の新型ヘリ富士ベル205Bの「JA05FB」などの登場も考えられます。

このほかテレビ局の取材機が下2桁のアルファベット部分を自社のコールサインにしたり、警察が「P」、消防が「F」など考えたらきりがないでしょう。

テレビ東京が'97年に導入する予定の取材機にはぜひとも「JA12TX」と付けてもらいたいものです。

希望登録記号制の流れは、いずれ定期航空会社の航空機にも及ぶでしょう。たとえば日本航空が同社の2レターコード「JL」を用いただけでも「JA00JL」~「JA99JL」の100機の登録が可能になります。またJALの"J"を末尾に付けるようにすれば、さらに多くの機体分の登録記号が確保できます。

2レターコードを機体登録記号に用いた例としては、ノースウェスト航空の「NW」、ユナイテッド航空の「UA」、アメリカン航空の「AA」など、アメリカの航空会社の機体で見られます。また、日本の航空会社がリース会社からリースしているアメリカ国籍の機体には、すでに日本航空の「N211JL」「N212JL」といった登録記号が存在。これらの機体は国際線で運航されているため、運がよければ成田空港などで見ることができるでしょう。 (文章/栗野純一)

エアーバンドトピックス

▶ANAスヌーピー号登場

全日空では前回の空飛ぶクジラ「マリンジャンボ」に次いで、12月1日から「スヌーピー号」を登場させます。これはダッシュ400(B747-400D/JA8961)に同社の北海道スキーツアーの宣伝キャラクター・スヌーピーとその仲間達をペイントしたもの。'97年3月末まで東京~札幌線を1日3往復する予定です。

就航に先立って、同機は大阪国際空港でスヌーピーに"変身"。10月24日午後1時過ぎ、「オールニッポン9016」のコールサイン(便名)で羽田空港へフェリーされました。

▶愛知県防災ヘリ中日本へ委託

愛知県が防災用ヘリコプターとして導入した双発ヘリベル412EP「わかしゃち(JA6792)」は、地元名古屋に本社を置く中日本航空への運航委託が決定しました。これにより中日本航空の受託する防災ヘリは、青森・三重・広島・愛知県の4自治体となりました。

▶紀南ヘリポートオープン

和歌山県新宮市内の熊野川河口地区に「紀南ヘリポート」が開港しました。ヘリポートは約1haの用地に、小型ヘリ4機を収納できる格納庫兼管理事務所のほかに、給油設備までを設置。管理・運用は第3セクターによる(株)紀南ヘリポートがあたります。 (和歌山県/悪ガキ)

▶JAL名古屋~宮崎線開設

日本航空では12月1日から名古屋~宮崎線を開設します。1日1往復の運航で、使用機材はB767-300です。

携帯電話でツーショットと思われる男女の会話。女性が男性に「こういう無線を聴いているマニアがいるんだって。あなたも気をつけなさい」だって…。 (東京都/ドン)

UHF帯エアーバンド快適ワッチの受信機の条件



最近、新型の広帯域受信機が次々に発売されています。そこで、今回は「UHF帯エアーバンドを聞くのに最適な受信機はどれか」を固定機とハンディ機に分けて検証してみたいと思います。まずは固定機から。

サーチが速くても止まってばかりじゃ

自宅で受信する場合には、自衛隊機がスクランブルや作戦行動のときに使用するGCI波を探したりする場合がほとんどです。そこで、サーチのスピードが速いことが望まれます。さらに本格的なアンテナを使うことを考えると、感度がよいことよりも混変調に強いことが重要です。実際にGCI波を探そうとした場合いくらサーチが速くても、あちこちで引っかかってばかりではサーチは一向に進みません。

メモリーチャンネルやサーチプログラムの数も重要なポイント。自宅で受信する場合、GCI波で使っていそうな周波数をすべてメモリーしておくのは当たり前。バンクごとに分けて周波数を管理するため、やはりメモリーの数は余裕を持って1,000chくらいは欲しいものです。バンクの数は20くらいあればかなり細かい分類が可能です。

サーチのプログラムも20くらいは欲しいところ。サーチプログラムがたくさんあれば、「UHF帯エアーバンドをいくつかの帯域に分割してサーチする」という技も簡単にできます。最近流行のメモリーに文字でコメントを付けられる機能は、自宅でじっくり受信するときに非常に便利。サーチで発見した周波数にも、名前を付けておけばあとで周波数を整理するのにわかりやすくなります。

聞きやすくなるナローAMモード

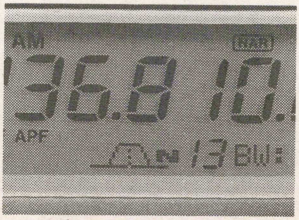
エアーバンドを聞くうえで、けっこう便利なのがフィルタ幅の可変機能です。混信やノイズがひどいときに、フィルタ幅を狭くすることで聞きやすくなります。通常、広帯域受信機のAMモードは、航空無線機より帯域が広くとられています。AMラジオを基準にしているためですが、エアーバンドを聞くにはバンド幅が不必要に広く、余計なノイズなどを受信しがちなのです。

こういった条件から考えると、エーオーアールのAR5000はかなり高いレベルでこれらの条件をクリアしています。ただし、最大の問題は価格。定価で約20万円、実売でも17万円ではそうそう手が出るものではありません。

そうなるとAR5000の登場で値下がりしているAR3000Aがおすすめです。機能的にはメモリーバンクが4つしかないなど、最新機種に見劣りしますが基本性能はなかなか。とくに、混変調がないことでは定評があります。ただしエーオーアールの受信機は出荷台数が少ないことと、



メモリーチャンネルにコメントが付けられる機能が付いていると周波数の整理に便利（アイコム・IC-R8500）。



できればエアーバンドはナローAMで聞きたい。しかし、この機能を搭載する機種は少ない（アイコム・IC-R8500）。

最近の受信機はハンディか固定ばかりで、モービル用がない。液晶画面でカーナビとオーディオが操作できる時代だから、無線機や受信機も統合してくれたらいいのにな。
（愛知県／ドラゴン）

製品の“予告ないバージョンアップ”が結構ある点が気になる、という意見も聞きます。

感度のよさとノイズに強いことなどで一世を風靡したアジア通信工業のR-535は、基本性能は第一線でも通用しますが、機能の面では最近の機種にまったく太刀打ちできません。決まった周波数に固定して聞くのには最高でしょう。

アイコムのIC-R8500もかなりいい性能と機能を持っていますが、こちらもAR5000と同じく10万円オーバーの受信機。しかし、これまでの経験から言ってアイコムの受信機は「買って損をした」ということはないでしょう。

やっぱり多機能機 航空祭なら小型機

ハンディ機は何といっても携帯性が重要です。その点から分類すると、現在のハンディ機は大きく分けて、携帯性第一のモデルと多機能広帯域のモデルに分けられます。

もちろんメインの受信機としては少し大型でも多機能広帯域のものを選びましょう。一方、携帯性重視のモデルは2台めの受信機としておすすめ。「ハンディ機は航空祭でしか使わない」という人なら、携帯性重視のモデルで十分。航空祭ではほとんどタワーの周波数だけで事足るため携帯性が最優先です。

ハンディ機で受信する場合、アンテナは小型のものしか使用できないため、受信機の感度が悪いと困ります。ただし固定機と同じく、感度のよさと混変調は背中合せの問題。感度がよい受信機は多かれ少なかれ混変調やノイズの問題に悩まされます。

スキャンやサーチの速さも重要です。ハンディ機は空港に持って行って受信することが多いため、その空港の周波数をメモリースキャンすることが多くなります。そのときにスキャンが遅いとイライラすることに…。

また、GCI波を探すためには何といってもサーチの速さがものを言います。ただし、内部発振や混変調のことを考えないといくら速くても意味がありません。

また、ハンディ機特有の問題は電池の持ち。空港に持って行って使うことを考えると、単3形乾電池で丸1日くらいはもたないと困りもの。また、なかには充電式電池専用タイプもありますが、バッテリー切れになったときに手も足も出ません。必ず乾電池が使用できる受信機を選びたいものです。

スキャンは遅いが 人気のAX400

現在エアーバンドリスナーのなかで一番多くの人が使用していると思われる、ユピテル工業のMVT-7000シリーズ。このなかで最も新しいモデルのMVT-7200は機能・感度ともハイレベルの受信機です。ただし、ある程度の内部発振と混変調は覚悟しなければなりません。しかし、この感度のよさはほかを寄せ付けないものがあります。

MVT-7000シリーズと人気を二分するエーオーアールのAR8000は、機能的には固定機に劣らないほどの多機能ぶりで言うことなし。


最近の人気は日本マランツのAX400。航空祭で携帯性は最優先だ。

ところがこの機種は内部発振がひどく、スキャンやサーチをしても引っかかってばかりで全然進みません。しかも内部のコンピュータが出すノイズらしく、高音の非常にたちの悪いノイズ。これではせっかくの機能も宝の持ち腐れと言うしかありません。

最近、人気を博しているのが日本マランツのAX400です。携帯性重視のモデルなのですが、なかなかの多機能受信機。しかし、しょせんはあのサイズですから、割り切って使う必要があります。AX400の最大の問題はスキャンが遅く、弱い信号ではスキャンが止まらない場合があることです。（文章／神伍零一）


エアーバンドリスナーには圧倒的な人気のユピテル工業・MVT-7000シリーズ。混変調も多いが感度はバツグンだという。

この前、陸上自衛隊富山駐屯地の創立記念祭に行ってきた。自衛隊グッズをゲットするのが目的だったのだが、ひとつも売っていなかった。結局、交通費を損しただけ。（富山県／高森巡査）



無線鉄道マニアのかゆいところに手がとどく

鉄ちゃん出発進行！

秋田新幹線の空線信号を発見！

今月から始まった『鉄ちゃん出発進行！』では駅のワイヤレスマイクから鉄道無線まで鉄道に関する無線情報から鉄道マニアならではの鋭い視点から見たおもしろ鉄道情報を取上げるコーナーです。

●'96年10月号の秋田新幹線の無線情報についてですが、私も5月5日に奥羽本線神宮寺駅付近と5月29日に東北本線盛岡駅付近で352.6000MHz（A6ch）の電波を受信しました。情報では空線信号は入っていなかったとされていましたが、私が聞いたときには空線信号は入っていました。

同様に352.6125MHz（A7ch）でも空線信号が発射されていました。また両方とも区間用のトーンも入っていました（表1）。

さて肝心の秋田新幹線の無線機ですが、山形新幹線の無線システムと同じ12キーのプッシュボタンを持つ通常の電話機型のものを使用しています。

なお奥羽本線の神宮寺～狩和野間の間にある踏切の近くにAタイプ用の新しいアンテナ(8エレの八木アンテナ）が設置されました。現在、奥羽本線の大曲～秋田間は下り線のみ使用されており、新幹線用の線路も敷設されています。上り線は新幹線用の標準軌のみになっています。

（宮城県／JR北日本）

表1　秋田新幹線のトーン周波数

周波数	受信した区間
88.5Hz	盛岡駅周辺
107.2Hz	神宮寺～狩和野間

●JR貨物の入換無線周波数の使用状況が一部わかりました。

東北本線
盛岡貨物ターミナル駅
→365.2375MHz
東海道本線富士駅
→365.2250MHz
東海道本線吉原駅
→365.2375MHz
東海道本線三島駅
→365.2750MHz

（埼玉県／斉藤　敦）

読者の●●情報信号所

ここでは読者のみなさんが鉄道無線で疑問・不思議に思ったことを募集して、みなさんからの情報で答えていきます。

A　'96年11月号に掲載された西武鉄道池袋線の153.47MHzの指令波で時報の代わりに「ピンポンパンポン」というチャイムが流れる件についてお答えします。

このチャイムは運転取扱心得付則21号、列車無線電話取扱基準第10条第1項に基づく試験信号で、9時と20時に同じ信号が全線一斉に（新宿線系・多摩川線含む）所沢の運転指令から発信されます。

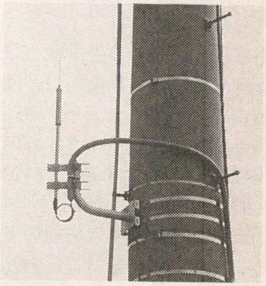
また通信エリアは池袋線系、新宿線系、山口線、多摩川線を7つのエリアに分けて、54の基地局を設置しています。私は石神井公園駅に基地局があるのをを確認しています。

（埼玉県／せいぶ秋津司令）

Q　JR横浜線やJR中央線の列車無線用基地局アンテナの支柱や支柱の脇にある小屋（制御用の機器類が入っている？）にホイップアンテナらしきものが取付けられているのを発見しました。

普通、基地局アンテナの支柱は駅構内に設置されていることが多いのですが、JR横浜線には駅と駅の間にも基地局があり、見ると同じ物が取付けられています。このアンテナは一体何なのでしょうか？　指令と保線工事車両や作業員との通話用無線アンテナなのでしょうか。

（東京都／DTG205）



JR横浜線成瀬駅で発見したなぞのアンテナ。

JTBの時刻表の隅には「グッたいむ」という1行コラムが載っている。さしずめ「時刻表版オフバンド通信」といったところだ。

（神奈川県／横浜港の星）





駅のホームで使われるワイヤレスマイクはC型が多用されているようだ。

駅のワイヤレスマイク情報

●名古屋鉄道本線の金山駅で使われているワイヤレスマイクの周波数が判明しました。

1番線→322.0750MHz
2番線→322.2750MHz
3番線→322.1550MHz
4番線→322.4000MHz

受信にはエーオーアールのAR2700に第一電波工業のRH799を使用しました。

（愛知県／ドラゴンフライ）

●東北本線のJR大宮駅で使われているワイヤレスマイクの周波数情報です。

1・2番線　→322.0500MHz
3・4番線　→322.3750MHz
6・7番線　→322.2500MHz
21・22番線→322.4000MHz

また以前情報があったJR山手線のワイヤレスマイクですが、私も見ました。乗務員室にあった運行ダイヤ表の上にワイヤレスマイクがあったのです。車掌がこのマイクを使用してアナウンスしているので全駅同じ周波数を使っているのは確実です。

ちなみに周波数は内回りが322.0750MHz、外回りが322.2750MHzでした。

（茨城県／JOQR文化包丁）

●東海道新幹線新横浜～浜松間の駅のワイヤレスマイク周波数を確認しました（表2）。

表2　東海道新幹線の駅で使われるワイヤレスマイクの周波数

駅名	ホーム	周波数
新横浜	1・2番線	322.4000
	3・4番線	322.1500
小田原	14番線	322.1000
	13番線	322.3500
熱海	7番線	322.0750
	6番線	322.2750
三島	5・6番線	322.1500
新富士	1番線	322.1500
	2番線	322.4000
静岡	5番線	322.4000
	6番線	322.1500
掛川	4番線	322.1500
	5番線	322.4000
浜松	5番線	322.1500
	6番線	322.4000

（単位はMHz）

駅のホームおよび新幹線の車内にて日本マランツのAX400にリーベックスのチェーンアンテナで受信しました。

（神奈川県／針ねずみ消防）

廃車・機関車・出発進行

山形県の酒田港を見下ろす日和山公園の一画に蒸気機関車9600型（9632号機）が遊び場として置かれていました。

柵もなく、キャブに入って遊ぶこともできるため、各部の損傷は激しく、水のたまりやすいキャブ角の方などは腐って穴が開いていました。

管理は決してよいとは言えない状態ですのでレバー類はそのほとんどが溶接されていました。それはキャブだけではなく動輪部分にまでおよんでいました。

子供達がケガをしないための処置なのでしょうが、もう絶対に動くことのできない9632を見ると少し悲しくなりました。

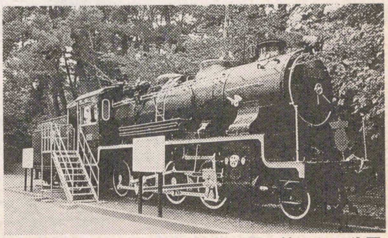
かたわらに9632の説明板がありました。それによると9632は784両生産された9600型の32番めの製造で、大正3年（1914年）11月4日に川崎造船所兵庫分工場で生まれたそうです。82年も前に製造されたのですから驚きです。

この9632は鉄道創業100年にあたる1972年までの57年間に約382万kmを走破し、羽越線の電化に伴い酒田機関区を最後に退役したそうです。それを酒田蒸気機関車保存委員会が永久保存している

と書かれていました。

◆

このコーナーでは全国各地にある「もう動かない鉄道車両」の情報をお待ちしています。車両の写真と所在地やエピソードを添えて送ってください。



9632号機には錆止め用の塗料が厚く塗られて公園のオブジェと化していた。

受信マニアにとって、悲しいのは“盗聴マニア”と誤解されること。「主人公が盗聴マニア」ということを売りにしていた映画『フォーカス』も結局は“受信マニア”の話だった。　（東京都／グリとグラ）

全国の番組を楽しもう！

AM/FMラジオ情報ハウス

遠距離受信の魅力を大紹介！

このコーナーは、地元のラジオ局だけではなく、遠く離れた地方のおもしろいラジオ番組やその放送を受信するためのテクニックを掲載しています。

今回は、手近に体験できる国内の中波（AM）放送とFM放送の遠距離受信の楽しみ方について紹介しましょう。

手持ちのラジオで遠距離受信はOK

遠距離受信＝DXの魅力とは一体何でしょうか。最近のラジオ界は“第3次声優ブーム”とまで言われています。

各ラジオ局では椎名へきるなどの人気声優の番組が特に注目され、目当ての番組を聞くためにDXしているファンも多いとか…。そのせいで、最近ではアニメ雑誌にDX関連の記事が載るという、興味深い現象が見られています。これは、ある意味でDXが一般的になっている一例でしょう。



DXに特別な機材は必要ない。手持ちのラジオでも、ラジオ本体の向きを左右に変えることで遠くの中波放送が入ることが結構ある。

一方、未知の放送を受信すること自体に楽しみを求めている人を「DXer」（ディエクサー）と呼びます。彼らは受信報告によってベリカード（受信確認証）を集めたり、FMステッカーを収集するコレクターもいれば、受信機やアンテナを工夫し、技術的な面からアプローチしたりと、千差万別。



また、中波（AM）やFMはシーズンや時間帯によって思わぬ遠距離局が受信できる、さまざまな電波の異常伝播現象があります（「Eスポ」や「トロッポ」）など。特にFMに関しては、夏になるとEスポがあり、普段では受信できない海外のFM局までが突然入感できたりします。これを体験しFMDXにのめり込んだ人々は結構多いもの。あるDXファンによれば「宝探しのような、狩りにも似たスリルが味わえるのがDXの醍醐味」とのこと。

DXをするにあたって、特別な受信器材は必要ありません。手持ちのラジオやラジカセ、FMチューナーなどでOK。必要なのは、ラジオの選局の方法を「マニュアル」にすること。これで中波なら531～1710kHzの間を9kHzステップで、FMなら76～90MHzの間を0.1MHzステップで受信できるようになります。

中波は夜間になると電離層の関係で遠方の放送局が入感する

私の身近なマニア⑪コンビニエンスストアやスーパーの店の名前の入った紙袋やビニール袋を集めている人を知っている。「もうやめたい」と言っているが、やめられないようだ。（群馬県／中島光）

表1　東京・杉並区でこれだけ受信できた

周波数(MHz)	放送局名	信号強度
76.1	インターFM(東京都)	5
76.4	FM栃木(栃木県)	5
76.5※	インターFM(神奈川県)	4
76.7	TOKYO-FM(東京都新島)	2～3
77.1	放送大学(東京都)	5
77.5※	NHK-FM(新潟県)	2
77.5※	NACK 5(埼玉県)	2
77.6	FM多摩G-WIND(東京都)	3
78.0	bay-fm(千葉県)	5
78.2	むさしのFM(東京)	4
78.4	SHIBUYA-FM "VOICE"(東京都)	5
78.6※	FM-FUJI(山梨県)	5
78.9	湘南ビーチFM(神奈川県)	2
78.9	FM三重(三重県)	2
79.0※	NHK-FM(千葉県)	2
79.1	K-city(神奈川県)	4
79.2	静岡FM(静岡県)	1～2
79.7	FM長野(長野県)	1
80.0	TOKYO-FM(東京都)	5
80.3※	NHK-FM(栃木県)	5
80.4※	Fm yokohama(小田原)	2
80.7	NHK-FM(千葉県)	5
81.3	J-WAVE(東京)	5
81.6	NHK-FM(群馬県)	3
81.9	NHK-FM(神奈川県)	5
82.2※	FM群馬(群馬県)	3
82.5	NHK-FM(東京都)	5
82.8	かまくらFM(神奈川県)	2
83.0	FM-FUJI(山梨県)	2
83.1	レディオ湘南(神奈川県)	2
83.4	FMべる(千葉県)	1
83.4	NHK-FM(群馬県)	4
83.5	NHK-FM(神奈川県)	3
83.7	NHK-FM(栃木県)	3～4
83.8	NHK-FM(群馬県)	1
83.9	NHK-FM(千葉県)	2
84.0	NHK-FM(長野県)	2～3
84.4※	FM栃木(栃木県)	2
84.7	Fm-yokohama(神奈川県)	5
85.1	NHK-FM(埼玉県)	5
85.6	NHK-FM(山梨県)	2
88.8	NHK-FM(静岡県)	2

※は中継局の周波数。信号強度は5段階評価で、5が最も受信状態がよく、1が最も受信状態が悪い。受信機はケンウッドのKT-1100D。アンテナはマスプロの高さ8mのFM5。

ようになるので、じっくりと選局してみましょう。受信環境がクリアであれば、いままで気付かなかった放送が数多く聞こえるはず。ラジオ本体を左右に動かしてみると、受信感度がよくなるポイントがあるので、そこから動かさないようにしましょう。

FMも同じように工夫して、チェックしてみてください。新聞の番組表に載っていない局が聞こえるかもしれません。もしこれにワクワクするようであれば、あなたはDXのトリコになること間違いなし！

しかしクリアに聞こえる一方で、ノイズだらけで何も受信できないケースもあるでしょう。これは身の回りに高周波のノイズ源があるため。テレビ、ビデオ、パソコン、ゲーム機、携帯電話、蛍光灯など、ノイズが発生しそうな機器の電源をできる限りOFFにして受信環境を整えます。ただし、放送電波が入り込めない地下室や鉄筋コンクリートの建物の内部では、DXは難しいでしょう。

さて、DXを楽しめる準備と環境が整ったら、次はアンテナのグレードアップです。ラジオに付属されているロッドアンテナや内蔵バーアンテナでもDXは可能。しかし微弱な電波をキャッチするには、より高性能な設備が求められます。特にFMDXでは「八木アンテナ」と呼ばれる多素子の外部アンテナを、屋根の上などに建てないと十分な成果を上げられないことがほとんど。

さらに、八木アンテナを「ローテータ」というモーターで回すと、効率的に受信できます。この設備を使って東京の杉並区で受信した結果は表1の通り。

また「ループアンテナ」という指向性アンテナを使用することによって、目的の局をカットすることが可能。これらはすべて東京・秋葉原などの電気街で入手することができます。

受信環境が整って多くの局を受信できても、その局がどこの局かを特定しづらいもの。そんなときには、三才ブックスから年に2回発行の『ラジオ新番組速報版』が1冊あればOK。さらにより詳しい情報が得たければ、DXサークルの会報やパソコン通信、インターネット等を利用するのもいいでしょう。さまざまな手段でDXを気軽に楽しんでみませんか。



三才ブックス発行の『ラジオ新番組速報版・秋号』は、DXerにとって必携アイテム。

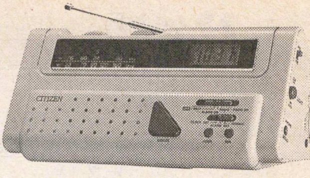
話題のラジオグッズ

1台三役のAM/FMラジオが発売！
リズム時計工業 LC024-A

　時計メーカーであるリズム時計工業から、AM/FMラジオが内蔵され、なおかつライトが付いた目覚まし時計「LC024-A」が発売されました。これは“多目的時計”ではあるものの、さまざまな機能が付いた“多目的ラジオ”と言うこともできます。

　これ1台あれば、停電や地震などの緊急時には、時計／ライト／ラジオの三役をこなすため、非常に心強いはず。また、フィッシングなどのアウトドアでも活躍するでしょう。

　本体の大きさは200W×87H×90Dmm、電源は単3形乾電池×5本。重さは480ｇです。受信周波数範囲はAMが530〜1605kHz、FMは76〜108MHz。価格は5,000円です。1台あると何かと便利かもしれません。



リズム時計工業のLC024-A。1台で時計、ライト、ラジオの三役をこなすスグレモノだ。

●リズム時計工業
☎03-3833-7311



今月のラジオトピックス

聴取率調査書を入手！

　秋田県に住む私の友人が、ラジオの聴取率調査に選ばれました。これは『ラジオライフ』に投稿する絶好のチャンス！と思ったので、さっそく皆さんに披露したいと思います。

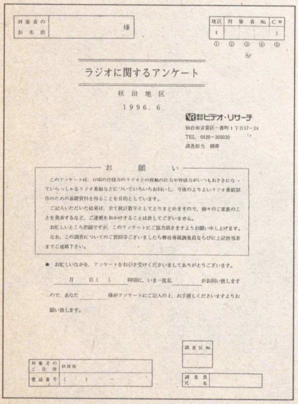
　入手したのはビデオ・リサーチ社が行う「ラジオに関するアンケート」のコピー。説明書によると、このアンケートは、ラジオとの接触のしかたや番組などについて調査し、統計数字としてまとめることを目的としたもの。また「日常生活の中でラジオがどのように聞かれているか」を調べるため（一部抜粋）だそうです。

　質問の項目は性別や年齢、職業、ドライバー（ふだん週に1回以上は車を運転する）か非ドライバーか、ラジオの有無があり、あとは日付ごとの番組のタイムスケジュールに聴取内容を記入するもの。これに答えて返送すると、記念品としてオリジナルのボールペンなどが送られてきます。

　こうした聴取率調査書は、ラジオにハガキやＦＡＸなどで投稿をしない人、つまり特定の局や番組に偏ることが少ないであろう人にいきなり郵送されるケースが多いとのこと。実際私の友人も、それほどラジオを頻繁に聞く方ではないのです。

　「私も聴取率調査に参加したい！」という人は、投稿を控えた方がよいのかもしれませんね!?

（秋田県／ch5）



対象者のお名前　　様

地区	対象者No.			C#
4				1
①	②	③	④	⑤

ラジオに関するアンケート

秋田地区

1996. 6

株式会社ビデオ・リサーチ
仙台市青葉区一番町1丁目17−24
TEL 0120−205030
調査担当 柳澤

お願い

このアンケートは、日頃の皆様方のラジオとの接触の仕方や皆様方がいつもおききになっていらっしゃるラジオ番組などについていろいろお伺いし、今後のよりよいラジオ番組制作のための基礎資料を得ることを目的としています。
ご記入いただいた結果は、全て統計数字としてとりまとめますので、個々のご家族のことを発表するなど、ご迷惑をおかけすることは決してございません。
お忙しいところ恐縮ですが、このアンケートにご協力頂きますようお願い申し上げます。
なお、この調査についてのご質問等ございましたら弊社専属調査員ならびに上記担当者までご連絡下さい。

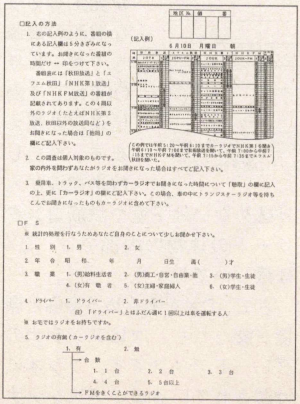
● お忙しいなかを、アンケートをお引き受けくださいましてありがとうございます。
　月　日（　）　時頃に、いま一度私　　がお伺い致しますので、あなた　　様がアンケートにご記入の上、お手渡しくださいますようお願い致します。

対象者のご住所　秋田市
電話番号（　）　−

調査区No.

調査員氏名

これが某ビデオ・リサーチからある日いきなり送られてくる「ラジオに関するアンケート」の表紙！



地区No.　個　番

□記入の方法

1. 右の記入例のように、番組の横にある記入欄は5分きざみになっています。お聞きになった番組の時間だけ ↔ 印をつけて下さい。
番組表には「秋田放送」と「エフエム秋田」「NHK第1放送」及び「NHKFM放送」の番組が記載されてあります。この4局以外のラジオ（たとえばNHK第2放送、秋田以外の放送局など）をお聞きになった場合は「他局」の欄にご記入下さい。

（記入例）
6月10日　月曜日　朝

（この例では午前5:20〜午前6:10までカーラジオでNHK第1を聞き午前6:10〜午前7:00まで秋田放送を聞いて、午前7:00から午前7:15までNHK-FMを聞いて、午前7:15から午前7:35までエフエム秋田を聞いた。）

2. この調査は個人対象のものです。
家の内外を問わずあなたがラジオをお聞きになった場合はすべてご記入下さい。

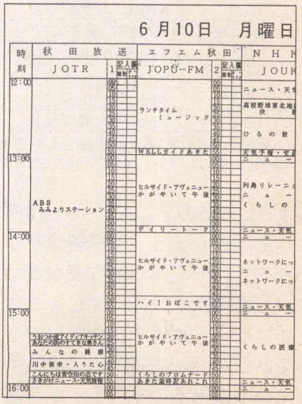
3. 乗用車、トラック、バス等を問わずカーラジオでお聞きになった時間について「聴取」の欄に記入の上、更に「カーラジオ」の欄にご記入下さい。この場合、車の中にトランジスターラジオ等を持ちこんでお聞きになったものもカーラジオに含めて下さい。

□F S

※ 統計的処理を行なうためあなたご自身のことについて少しお聞かせ下さい。

1. 性別　1. 男　2. 女
2. 年令　昭和　年　月　日生　満（　）才
3. 職業　1.（男）給料生活者　2.（男）商工・自営・自由業・他　3.（男）学生・生徒　4.（女）有職者　5.（女）主婦・家庭婦人　6.（女）学生・生徒
4. ドライバー　1. ドライバー　2. 非ドライバー
注）「ドライバー」とはふだん週に1回以上は車を運転する人
※ お宅ではラジオをお持ちですか。
5. ラジオの有無（カーラジオを含む）
1. 有　2. 無
→台数　1. 1台　2. 2台　3. 3台　4. 4台　5. 5台以上
→FMをきくことができるラジオ

「記入の方法」やアンケートでは、性別や年齢という項目のほか、“ラジオの有無”がある。



6月10日　月曜日

時刻	秋田放送 JOTR	エフエム秋田 JOPU-FM	NHK JOUK
12:00	ABS みみよりステーション	ランチタイム ミュージック	
12:05			ニュース・天気
12:15			高校野球東北地区 決
12:40			ひるの散
12:55		WELLガイドあきた	天気予報・交通
13:00		ヒルサイド・アヴェニュー かがやいて午後	ニュー
13:20			列島リレーニュ
13:25			ニュー
13:35			くらしの
13:55		デイリートーク	ニュース・天気
14:00		ヒルサイド・アヴェニュー かがやいて午後	ニュー
14:20			ネットワークにっ
14:25			ニュー
14:35			ネットワークにっ
14:50		ハイ！おばこです	
14:55			ニュース・天気
15:00		ヒルサイド・アヴェニュー かがやいて午後	ニュー
15:20	うおつか流アイディアキッチン		
15:25	あなたの街のすてきな奥さん		
15:30	みんなの健康		くらしの医療
15:40	川中美幸・人うた心		
15:50	こんにちは青空田の志です	くらしのプロムナード	
15:55	さきがけニュース・天気情報	あきた歳時記あれこれ	ニュース・天気
16:00			ニュー

日ごとのタイムスケジュールに聴取したかどうか、それはカーラジオかどうかをチェックする欄が設けられている。

私の身近なマニア⑬『少年ジャンプ』を何百冊ももっている人を知っている。部屋中マンガだらけというのも情けないコレクターだと思うのだが本人はいたってマジメ。
（奈良県／堀川幸司）

読者の受信リポート
AM/FMファンの広場

●エフエム・ポコのグッズ

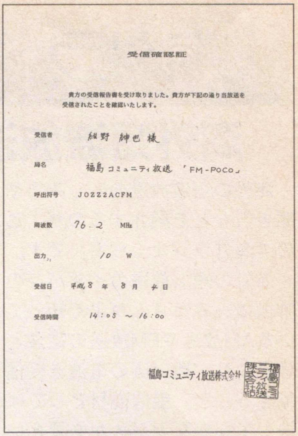
福島県福島市のコミュニティFM局、エフエム・ポコ（76.2MHz）に受信報告書を送ったところ、受信確認証のほか、様々なグッズが送られてきたので、皆さんに紹介します。

送られてきたのは、エフエム・ポコのオリジナルステッカーやフルカラーで豪華なパンフレットやタイムテーブルなど。受信確認証は、受信日や受信時間の確認事項はあったのですが、残念ながら番号の記載はなく、自分の出した報告書が何番目だったのかはわからないのがちょっと残念なところ。

でも、グッズを一緒に報告書に対して丁寧なお礼状が添えられていた点は、既存のラジオ局に比べて評価できるでしょう。皆さんもぜひコミュニティFM局に確認証を出してみてはいかがですか。ちょっとおトクな気分が味わえるかもしれませんよ。（福島県／紺野紳也）



エフエム・ポコのオリジナルベリカード。音符部分は口とマイクをシンボル化し、腕は電波を表している。



受信確認証

貴方の受信報告書を受け取りました。貴方が下記の通り当放送を受信されたことを確認いたします。

受信者　紺野 紳也 様
局名　福島コミュニティ放送「FM-POCO」
呼出符号　JOZZ2ACFM
周波数　76.2 MHz
出力　10 W
受信日　平成8年 8月 4日
受信時間　14:05 ～ 16:00

福島コミュニティ放送株式会社

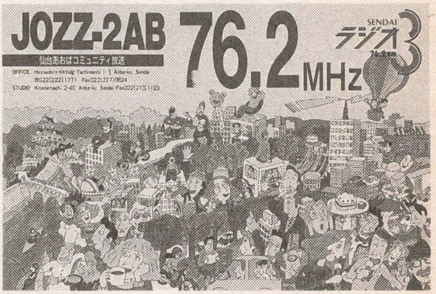
受信確認証。受信確認番号がないのはマニアにとっては物足りない!?

●放送停波でテレカをゲット！

’96年の9月1、2日の両日、私の住む宮城県仙台市にあるコミュニティFM局「ラジオ3」の放送が一時途切れるという事故がありました。そのことをハガキで指摘したところ、ベリカードとテレカが送られて来たのです。

グッズをもらうためだけではなく、放送に関してちょっと気が付いたことを指摘するのは、局にとってみれば何かと参考になるようですよ。

（宮城県／遠藤さやか）



停波を指摘したところ、仙台あおばコミュニティ放送（ラジオ3）から送られてきたベリカード。

ラジオ情報を大募集！

『AM／FMラジオ情報ハウス』では、皆さんからの投稿を募集しています。

受信リポートからおもしろいラジオ番組の内容紹介、自分は遠方のラジオを聞くためや感度アップさせるためにこんな工夫をしているというテクニック、放送局の訪問リポートや写真まで何でも大歓迎！

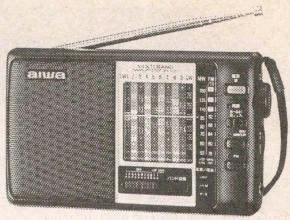
また、ラジオ番組のオンエア一風景や放送局の送信所、ディスクジョッキーの写真や、放送局から送られてきたノベルティグッズの写真（実物でも可）など、ラジオに関することなら何でもOK。投稿を掲載させていただいた方には、RL特製グッズをプレゼントします。

さらに、各ラジオ局の番組情報や改編情報などをチェックして、オモシロイ情報があったら編集部にぜひ教えて下さい。皆さんの投稿をお待ちしています。

私の身近なマニア⑭軍用・プロ用受信機のコレクターを知っている。日陸94式3号から日新、JRC、沖海洋、国際、小林、VSSR、KGB、R-390Aまで数十台。すごいマニアです。（滋賀県／中村雄次）

海外ラジオくらぶ

海外短波放送の楽しみ方！



アイワのWR-A70は7,500円というお手頃価格でも、AM／FMのほか、主要局の短波放送は十分キャッチできる。

海外の短波放送の楽しみ方や聞き方などを紹介するのが、この『海外ラジオくらぶ』です。

海外の短波放送のイチバンの特徴は、みなさんがよく知っているAM放送やFM放送の電波とは異なり、遠い国の電波を受信できること。受信機材としては、決して高級なラジオが必要というわけではありません。「AM」や「FM」の他に「SW」または「短波」を選択できるスイッチなどがあれば、OKです。

ニュース・音楽などジャンルは豊富！

それでは、実践的なオモシロさのレクチャーをしてみましょう。朝は、とりあえずアフリカの局を狙ってみるのがオススメ。日本の早朝は、アフリカ大陸では夜。サバンナに沈む夕日やライオンなどを思い浮かべながら「AFRICA No.1」(15475kHz) から流れるアフリカンポップスに耳を傾けてみるのもオツなもの。

また週末の午後には、「アンデスの声」(9765kHz) などから流れるアンデス山脈の麓のインディオの奏でるフォルクローレ（南米の民謡音楽）を楽しむなんて黄昏時にはピッタリだとは思いませんか？　“自分は世界情勢が気になる”という人には、何と言ってもBBC（イギリス国営放送）のニュースでしょう。定評のあるワールドサービスのニュースで、語学力や知識をつけることも可能。

ほかにも、企業の進出を考えているようなおエラ方には、中国やベトナムの放送が、海外投資情報もあってきっと役にたつはず。もちろん最近巷で話題のアジアンポップスだって忘れることはできません。

速報性という点では、衛星テレビや通信社のニュースが短波に勝っているのは否定できない事実。しかし、積極的に海外の短波放送を聞くことで、周りの友人や同僚は知らない、マニアックな情報をゲットできるかもしれませんよ。

ドイチェ・ベレが変波して良好！

ドイツの海外放送、ドイチェ・ベレの日本語放送が放送時間を変更しました。最近、日本語放送廃止説や放送時間の縮小といった暗いニュースが多かった同局ですが、今回は放送時間を思い切って変更。これは「もっと遅い時間の放送を！」というリスナーからの要望によるものと思われます。新たなドイチェ・ベレファンが増えるといいですね。

ほかにも魅力ある放送が多数行われていますので、下のリストを参考に、ぜひ受信にトライしてみてください。

★海外のおもな日本語放送スケジュール

◎自由中国之声（台湾）

1000～1100	11745	15345
2000～2100	7130	11745
2200～2300	7130	11745

住所：台湾省台北市仁愛路三段53號

◎朝鮮中央放送（朝鮮）

0600～0750	621	3250	7580	9650	11780
1300～1450	621	9505	9650	11780	
1500～1650	9505	9650	11780		
1800～1950	621	3250	6070	6520	7580
2000～2150	621	3250	6070	6520	7580
2200～2350	621	3250	6070	6520	7580

住所：朝鮮民主主義人民共和国　平壌市

◎ラジオ・タイランド（タイ）

2200～2215	7145

住所：236 Vibhavadi Rangsit Highway,Huay Khwang,Bangkok 10400 THAILAND

◎バチカン放送

0630～0700	7310	9600
2215～2245	9500	11625

住所：VATICAN CITY

◎インドネシアの声（インドネシア）

2030～2100	9525

住所：P.O.Box 1157 Jakarta 10001,INDONESIA

◎太平洋の声（グアム）

0600～0700	11700
2100～2200	9870

住所：P.O.Box CC,Agana,Guam 96910～8980,U.S.A.

◎アンデスの声（エクアドル）

0700～0800（南米向け）	11615
1330～1400（北米向け）	9765
2030～2100（日本向）	9415

住所：Casilla 17-17-691 Quito,ECUADOR

私の身近なマニア⑮携帯電話を集めている友人がいる。すべての機種をもっているだけでもスゴイのに、加入権がついているのだからもう絶句。

（京都府／匿名希望）

読者の受信報告 海外放送フォーラム

●アルゼンチンの日本語放送

アルゼンチン放送の日本語放送を'96年９月24日に19時14分～19時28分に11710kHzで受信しました。信号は弱いものの、混信がなかったので、番組は楽しめました。内容は高木アナウンサーによるニュース、佐藤アナウンサーによるスポーツの結果やアルゼンチン音楽など。ラジオ本体のロッドアンテナのもを使って受信できてビックリでした。　（東京都／飯島慶一）

●韓国の地下局を受信!?

'96年7月14日の朝4時頃、3925～3930kHz付近で、ジャミングのかかった韓国の地下局（本来なら存在しないはずの局）と思われる放送を受信しました。

たまたまラジオをスキャンしていた時にひっかかってきたのですが、局名のアナウンスをうまく聞きとることができませんでした。

その後もしょっちゅう聞いてみたのですが、いつ聞いても聞こえるので、ほぼ一日中放送しているようです。どなたか詳しくわかる方がいたら、ぜひ教えてください。使用受信機はソニーのICF-ＳW7600Ｇ＋アンテナはソニーのAN-1です。

（北海道／Ｔarehan）

投稿大募集！

『海外ラジオくらぶ』では、海外の短波放送を中心に、皆さんが受信したとっておきのリスニング情報から短波ラジオやアンテナなどの使用リポート、放送局の訪問記などを募集しています。採用者にはＲＬ特製グッズをプレゼントしますので、気軽に投稿をしてください。

■今月の海外放送受信リスト

日付	時間(JST)	周波数(kHz)	局名	国名	SINPO	使用言語	メモ（番組内容、混信状態）
09.08	0505	4950	アメリカの声	アメリカ	34443	英語	これはアフリカのサントーメ中継波
09.16	1000	15345	自由中国の声	台湾	45444	日本語	「音楽博物館」という音楽番組
09.22	1645	7385	R.For Peace Int.	コスタリカ	34343	英語	国連関係の話題
09.22	2115	15295	R.タシュケント	ウズベク共和国	34443	英語	民族音楽
09.22	2130	7185	R.バングラディッシュ	バングラデシュ	44444	英語	ニュース及びコメント
09.23	2130	13790	R.スウェーデン	スウェーデン	35333	英語	『ニュースデスク』という報道番組
09.28	1927	17850	SLBC	スリランカ	35443	英語	太鼓と合唱のインターバルシグナル
10.06	0630	9840	ベトナムの声	ベトナム	35343	日本語	ベトナムのロックを特集
10.06	1000	17570	地中海の声	マルタ	45444	英語	非常に良好
10.10	0615	9900	R.カイロ	エジプト	24432	英語	アラビアっぽい音楽が聞けた
10.10	2030	9415	アンデスの声	エクアドル	45444	日本語	ワールドカップの南米予選について
10.18	2030	9525	インドネシアの声	インドネシア	45444	日本	ニュースに続いて『音楽の広場』

☆この受信リストは、皆さんから寄せられた短波放送を中心に海外の中波放送などの受信報告をも掲載しています。編集部特製の海外放送書込みリストを希望される方は、ハガキで請求してください。たくさんのリストをお待ちしています！

◎イギリス国営放送（イギリス）
（日本語解説付き英語講座／日・火・木・土曜）
0945～1000　9580　15280（極東中継）
住所：Bush House,The Strand,London WC2B 4PH,U.K.

◎ベトナムの声（ベトナム）
0630～0700　9840　12020
2100～2130　9840　12020
2300～2330　9840　12020
住所：58 Quan Su Street,Hanoi,VIETNAM

◎ロシアの声
2000～2100（ハバロフスク制作番組）　630　720　5940　7135※1
2200～2300（モスクワ制作番組）　630　720　5940　7135※2
住所：※1→Moscow,RUSSIA
※2→Room No.508, Dom Radio,4 Lenin St.,Khabarovsk 680620 RUSSIA

◎ドイチェ・ベレ（ドイツ）
2130～2200　9665（ドイツ送信）
5925（イルクーツク中継）
9555　11825（スリランカ中継）
住所：50588 Köln,GERMANY

◎アルゼンチン放送（アルゼンチン）
1900～2000（月～金）　11710
住所：C.C.555 Correo Central,Buenos Aires,ARGENTINA

◎ラジオ韓国（韓国）
0900～1000　11810
1700～1800　5975　7275
2100～2200　1170　5975　6135　7275
2300～2400　5975　9640
住所：大韓民国 150～790 Seoul市　永登浦區　汝矣島洞18 KBS國際局日本語班

1996年11月1日現在。時刻は日本標準時（JST）。周波数はkHz

協力／関東DXersサークル

浜松町～羽田空港のモノレール。途中に大井競馬場前という駅がある。ここは競馬開催の日にしか駅員さんがいないので、非開催日の降車時のキップを集めることができるゾ。　（大阪府／JL３XSN）

これからはじめる

受信マニアへの道

広帯域受信機を持って街に出よう

“受信機”が1台あれば、私たちの身の回りを飛交う電波が受信でき、コードレスホンや携帯電話の通話から、警察や消防が使っている無線まで、さまざまな種類の通信を聞くことができます。これらの電波を総称して私たちは「おもしろ無線」と呼んでいます。受信機の周波数を合わせるだけで誰でも簡単に聞くことができるのです。アマチュア無線のように免許は必要はありませんので、買ったその日から楽しめます。

このコーナーではこれから受信を始めようという人に向けていろいろなノウハウや最新情報を提供していきます。肩ひじを張らずに、気楽に“受信ライフ”を一緒にはじめましょう。



カッコイイ人気受信機が勢ぞろい！　君ならどれを買う？

広帯域受信機を一台購入しよう

おもしろ無線を聞くために最低限必要なのが、受信機です。これには電池を内蔵していて簡単に持運べる「ハンディタイプ」と比較的大きな「据置型（デスクタイプ）」の2タイプがあります。初心者のみなさんへのオススメはハンディタイプ。さっそく購入したら、街へ繰出しましょう。きっと魅力たっぷりの電波をキャッチできるはずです。

ところで、受信機にはある特定のジャンルを受信するための“お手軽受信機”と、おもしろ無線ならひととおり受信できる“広帯域受信機”があります。広帯域受信機は操作を覚えるまで少し苦労するかもしれませんが、慣れてしまえばこんなに便利なものはありません。マニアを目指すなら初めから広帯域受信機をゲットするのも手。そこで、人気のハンディタイプ広帯域受信機の性能を一覧にまとめてみました。購入の際の参考にしてみてください。

受信機を購入するには？

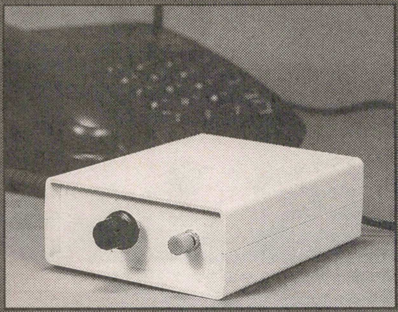
広帯域受信機は一般の家電店ではあまり売ってません。東京・秋葉原や大阪・日本橋などの主要電気街や、地方の主要都市にある無線ショップに足を運ぶ必要があります。近くにお店がなければ、「通信販売」を利用するのも、ひとつの手かもしれません。本誌の広告ページも参考にしてみてくださいね。

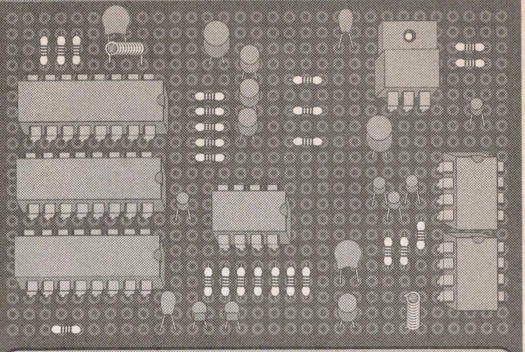
表1　編集部がオススメするハンディ型広帯域受信機

メーカー	型番	受信周波数	価格	ひとこと
エーオーアール	AR8000	0.53～1900MHz	74,800円	多機能で高性能
ユピテル工業	MVT-7200	0.53～1650MHz※	68,000円	基本性能充実
ユピテル工業	MVT-9000	0.53～2039MHz※	90,000円	受信機最高峰の新製品
東野電気	PR-1300A	0.1～1300MHz	59,800円	お手軽受信モードあり
アイコム	IC-R10	0.5～1300MHz※	54,800円	マニア期待の最新機種
日本マランツ	AX400	0.5～1300MHz※	39,800円	小型でデザイン抜群

※印のある機種は、コードレスホンや携帯電話などの受信に改造が必要です。

他人から見たら意味のないことを真剣にやっているのが、本当のマニアです。私は10年以上も前から「サラ金」の広告をコレクションし続けています。こんな私もマニア？
（熊本県／匿名希望）





手間をかけることなく
イタズラ電話を効果的
に撃退する夢の装置

エレクトロニクス
工作チャレンジ

イタズラ電話撃退機の製作

by東京すわん

読者の皆さんの中にも、イタズラ電話に頭を悩ませている人が少なくないのでは…。昼夜を問わず、こちらの都合を考えずにかかってくるのがイタズラ電話の迷惑な点です。さらに受話器から変な声がしたり、無言状態が長く続いたりするともう最悪。

かといって、NTTに電話してイタズラ電話の被害に遭っているということを訴えても、「この留守番電話がおススメですよ」とか、「ダイヤルインサービスを受けてみては」と言われるのがオチ。これでは、被害者である我々がわざわざ高いサービスや機械を購入させられたうえで、さらにイタズラ電話が容赦なくかかってくるのを我慢しろ、と言われているようなものです。

そこで、今回はイタズラ電話を手間をかけずに、かつ効果的に撃退するグッズを製作してみることにしましょう。

イタ電の相手に損をさせよう

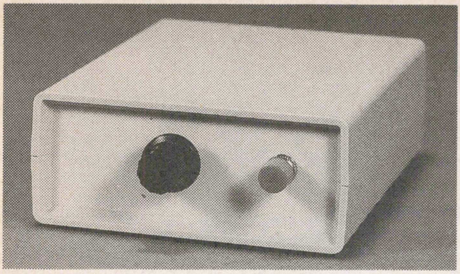
ごく当たり前のことですが、かかってきた電話が親しい友だちからの場合は、受話器を片手に楽しいひとときを過ごせますね。ところが、もしかかってきた電話がイタズラ電話だった場合、わざわざ電話機のそばまで行って電話に出たというのに、腹の立つ無意味な通話を聞くという手間と精神的な苦痛を強いられます。もし、その手間が省けたとしたら、イタズラ電話の苦労も少しは減るのではないでしょうか。

そこで電話がかかってきたときに、わざわざ自分で受話器を取らなくても自動的に電話を取らせるという作業を機械に行わせてみましょう。もしイタズラ電話がかかってきたとしても、その場を動かずに電話がつながり、流れてくる声を聞いている

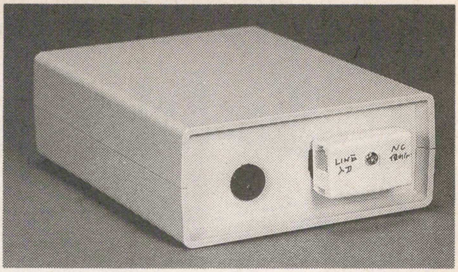


ISDN回線を使ったりパソコンを使用したりと、イタズラ電話の方法もハイテク化してきているのが困りもの。

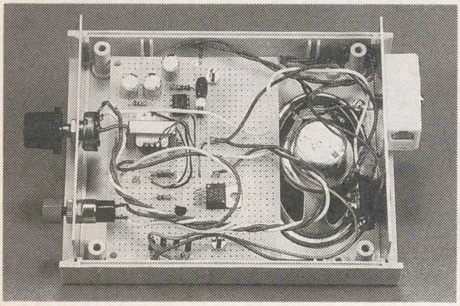
会社の旅行にFT-50を2台持っていってトランシーバとして使用しました。同僚も“おもしろ無線”を聞いて興味を持った様子。受信機の購入を決心した同僚もいましたよ。（北海道／プリティーえりちゃん）



撃退装置のフロントパネル。音量調整用ボリュームと、回線を切断して通常の状態に戻すためのボタンがある。



装置の背面。ACアダプタのコネクタとモジュラージャックを装備する。モジュラージャックは1穴タイプでいい。



装置内部。フロントの操作系、メイン基板、スピーカ、リアの端子に大きく分かれる。

だけですみます。もちろんそのときはこちらの音声は相手に聞こえないようになっているため、プライバシーも守れます。

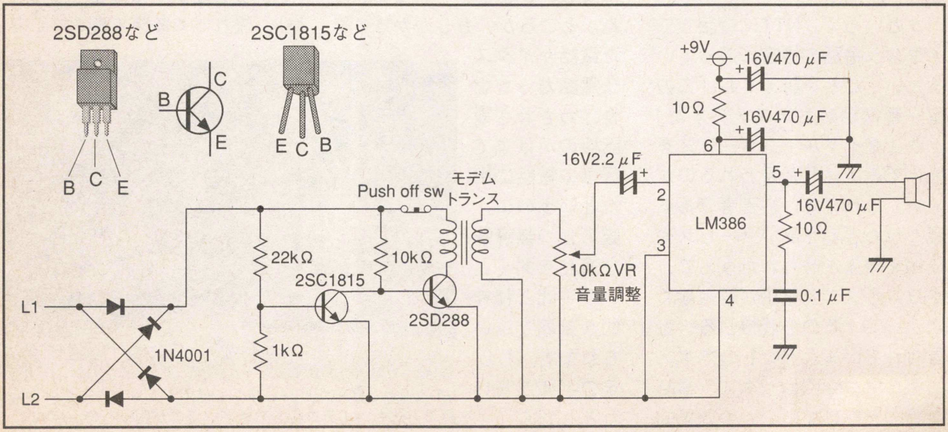
さらにこの回路を取付ければ、電話が接続された瞬間に受話器を取ることになるため、相手は確実に通話料として10円課金されます。もし100回かけてくれば、最低でも1,000円は払わなければなりません。

また、相手が電話を切るまで電話回線をそのままつなぎっぱなしにしておけば、その時間ずっと課金が続くことになります。これなら労せず、相手に損をさせることができるのです。

もし、かかってきた電話がイタズラを目的としていない相手ならば、おそらく最初に「もしもし」と話してくると思いますので、その音声でかかってきた電話の判別がつくでしょう。相手が聞き覚えのある声で「もしもし」と言ってきたら、いつもと同じように受話器を取って話をすればいいのです。

相手が電話を切ったら、こちらもいつもどおり受話器を置いて電話回線を復帰させ、待機状態にします。原理としては、単に自動オンフック機能に早取り機能を組合せたものですが、組合せによってはこのようなすばらしい装置ができてしまうのです。

図1　イタ電撃退装置の回路図



電話線の電圧の変化を活用する

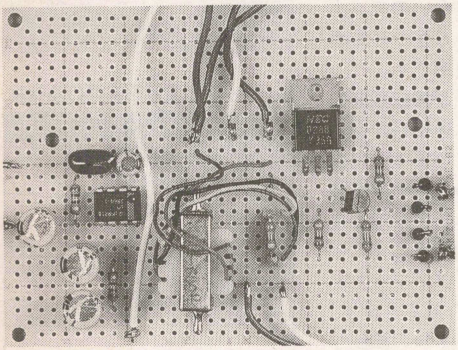
製作の前に注意しておきたいことを1つ。今回製作する撃退機のようにどんなに優秀で正確な回路を製作したとしても、NTTの電話回線にはNTTの認定品以外の機器は接続してはいけないという決まりになっています。

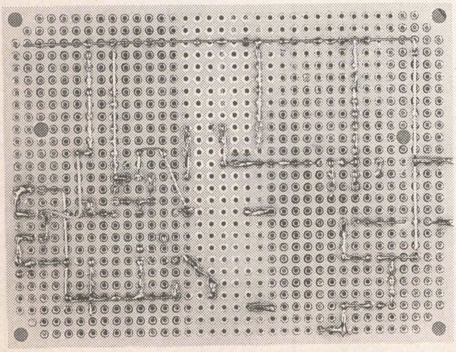
電話回線上の電気的特性は満足してますので、一般の加入回線に接続してもまったく問題はありませんが、先に述べたとおり回線に接続することは問題（法律に触れる）になりますので、公の一般回線に接続していない閉鎖した電話回線で実験をしてください。

一般の電話回線は、回線の監視や送受信を2線で行っているため、信号が反転します。直流回路としては、そのままでは扱いにくいため、電気の極性を合わせなければなりません。

まず電話回線をブリッジ整流回路に通して電流の向きを合わせ、トランジスタ回路など直流で動く回路上で扱いやすいようにします。

電流の向きが合ったら、今度は電話回線と同じ通話状態を作り出す回路を製作します。ふだん電話を使っていない待機中は、回線に+48Vの電圧が加わっているのはご存じですね。この電圧を分圧し、トランジスタ（以下Tr）1のベースに加えておきます。分圧されているため、電圧は電源電圧の約1/22になっていますが、Tr1をオンにした（動作）状態にするには十分の電圧です。Tr1がオンになっているならば、コレクタにはベース電流×HFE分の電流が流れるため、ほぼ0Vまで落込んでしまいます。すると、Tr2に流れる電流はすべてTr1に流れ込んでしまい、Tr2はカットオフ状態になります。これが待機の状態です。


基板の部品面。使用したトランスが掲載のものと異なるため、回路に若干手を加えてある。


基板のハンダ面。メッキ線を使ってパターンを組んでいく。ハンダがイモハンダにならないよう注意。

電話が着信すると、ベルの信号が届く前にこの+48Vの電圧が2〜3V程度まで落込みます。すると、+48Vを分圧していた抵抗比ではベース電圧がなくなり、Tr1のトランジスタがオフになります。するとコレクタの電圧が上がり、Tr2をオンします。

Tr2がオンになると回線に電話機が接続され、通話ができるようになります。Tr2がオン／オフしてスイッチングすることによって、擬似的にオフフック状態を作り出しています。

擬似的オフフック状態により、電話がかかってきた瞬間の極性反転を検出し、瞬時に回線を接続するという仕組みです。

回路の組立ては余裕を持って

いよいよ回路の製作に取りかかりましょう。入手が難しいような特殊な部品はありませんし、回路自体もかなりシンプルなものですから、初心者でも比較的ラクに作れるでしょう。

Tr1は小信号用のNPN型トランジスタ、Tr2は少し大きめのNPN型トランジスタであれば何でも使用できるはずです。

回線を接続したかどうかの判断はTr1で行っているので、HFEが非常に大きいものなどを使用すると分圧比を変更する必要が生じます。いっそのこと、半固定抵抗で調整するとよいかもしれません。つまり、分圧した電圧がTr1をオンにしているときに待機状態と判断させているだけ。トランジスタ本体は何でもよいと言えるのです。

今回も製作はユニバーサル基板で行いました。ユニバーサル

私の身近なマニア⑯車のエンブレムを集めている友人がいます。警察、救急無線を受信、事故になると真っ先に現場に駆けつけて、事故車のエンブレムだけをとってしまうのです。（宮崎県／匿名希望）

基板をあまり使ったことのない人は、基板を小さくしようとして最初から部品を詰込んでしまいがちです。しかし、あとになって回路を追加しなければならなくなったときに備え、部品は「かなりムダかなあ」と思うくらいにゆったりした基板スペースに組むことにしましょう。

強制リセットをさせるためのスイッチは、プッシュOFFスイッチを使用します。これは押したときに接点が離れるもので、ふだん接点はオンになったままという仕組みのもの。また、モニター回路のトランスは一般的なアウトプットトランスで、1次側の直流抵抗が300〜600Ω、交流抵抗が300Ω〜1.5kΩ程度のものを使用します。2次側は、8〜32ΩあればOK。このトランスも直流的に分離するために使用していますので、ほかのものを利用しても大丈夫でしょう。

相手を確認して電話に出られる

回路の組立てが終わったら、電源を入れる前にまず回路のチェックを行いましょう。配線ミスのほか、ハンダクズが転がっていないかなどを一通りチェック。かなり高い電圧がかかる電話回線に接続することを考え、ひときわ入念に行ってください。すべてOKならば、この回路を電話機とパラレルに接続します。

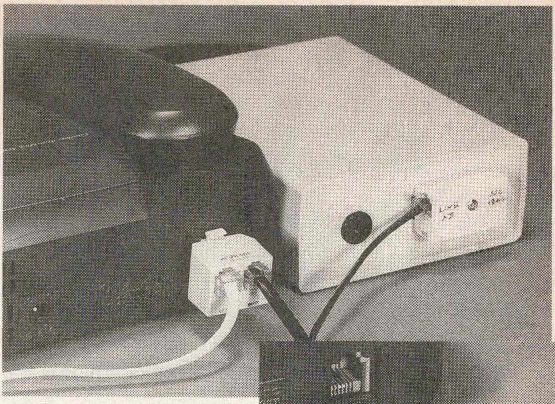
いよいよ実際に電話をかけてみましょう。回路が正常に働いていれば、1回もベルが鳴ることなくすぐに着信し、電話回線の音声がスピーカから聞こえてきます。相手が何かしゃべれば、その声がそのまま流れてきます。

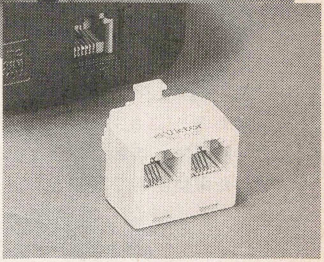
もしスピーカから流れてくる音声でイタズラ電話だとわかった場合には、何も操作せずにそのまま電話を接続しっぱなしにします。こちらの声や様子は電話の相手に伝わらないので、大笑いするなり「ひっかかったナ」とつぶやくなり自由です。

もちろん、電話が接続状態になっている限りは通話料がいたずら電話をかけている本人に課金され続けるため、労せず金銭的な負担を与えることができます。もし相手が耐えきれずに受話器を置いたら「プープー」という話中音が聞こえてきます。その場合は正面パネルの強制リセットスイッチを押して回線を切断させ、再度待機状態にさせてください。

もしスピーカから聞慣れた知合いの声が聞こえてきた場合は、慌てずいつもどおり受話器を取ってそのまま話をすれば大丈夫。念のため、親しい友達にはあらかじめ「ウチに電話するときは大きな声で名前を言ってね!」と伝えておくとよいでしょう。

これで、イタズラ電話に対して無用な応対をしなくてすむだけでなく、確実に相手に通話料を負担させることができます。





まずモジュラーケーブルを電話機に接続し、そこから並列に撃退装置へと接続する。電話機にモジュラージャックが1つしかない場合は、分岐器を使用する。

表1 イタズラ電話撃退機の部品表

型番	個数
トランジスタ・IC	
2SC1815（相当品可）	1
2SD288（相当品可）	1
LM386	1
ダイオード	
1N4001（相当品可）	4
抵抗	
10Ω	2
1kΩ	1
10kΩ	1
22kΩ	1
10kΩ（可変抵抗）	1
コンデンサ	
0.1μF	1
16V2.2μF（電解）	1
16V470μF（電解）	3
その他	
トランス	1
スピーカ	1
プッシュOFFスイッチ	1
ACアダプタ	1
ACアダプタ用ジャック	1
モジュラージャック	1
ケース	1
配線材	少々

広告さくいん

製造元

通信販売店

サービス・その他

販売店

●既刊号の広告による製品等の発注の際は、必ず販売店に在庫を確認して下さい。

「ラジオライフへの広告申込みは小社・広告部まで

次号のラジオライフ2月号は

12月25日(水)発売

付録付き特別定価 770円(税込み)

特集　お巡りさんがグーンと身近になる

最新版！日本の警察大解剖

これは使えるゾ!?
簡単に手に入る
警察グッズ大集合

覆面パト＆スピード
違反・飲酒運転取締り
最新の傾向と対策！

そこが知りたい！
署活系デジタル
警察無線の秘密

第2特集　アマチュア無線の過激な楽しみ方

特別付録　県別周波数データを満載!!

THE ACTION BANDS ANNUAL '97

ペディション

香川県

※一部地域では発売日が異なります。　※内容は一部変更することがあります。

■編・集・後・記

●広帯域受信機の新製品発表が相次いでいます。私も毎日1台ずつ手もとに置き、機能のチェックを行っています。最近の製品は性能が著しく向上しているようで、自分が持っている旧式受信機が、そろそろ買換えの時期であることを悟りました。今後本誌では各機種の比較を積極的に行っていきます。どうぞご期待ください。（羽根田）

●PAT（競馬の在宅投票）に当たった私は、週末になるとラジオたんぱを聞く機会が多いのですが、ジャンク屋で500円で買った専用ラジオの入りが悪い。やっぱり、受信機買ってアンテナでも立てようかな。臨場感あふれる短波放送を聞きたい私に、誰かベストな機種選択を教えてください。（諏訪）

●話題のPerfec TV!、皆さんはもうご覧になりましたか？　既に見た人から早くも不満の声が聞こえてきたりもしますが、それでも、自分の好きなジャンルが朝から夜まで放送されているのは嬉しいもの。まだ、という人はとりあえず衛星関連の機器を扱っている販売店に行ってみては？　（近藤）

●いよいよニコンの一眼レフ「F5」が発売されました。最近のカメラにはないオール金属ボディ（一部チタン使用）にもかかわらず、重量は従来のカメラ並み。8年ぶりのモデルチェンジという、満を持しての発売だけあって素晴らしい仕上がりです。受信機でもこんな金属ボディのヘビーデューティー機が欲しいですね。　（青山）

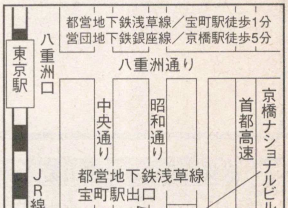
●先日行われた自動販売機ショウで、ICカードをセンサーの上にかざすだけで瞬時に情報を読取ってくれるという次世代の自動改札機を見てきました。ネックだったカードの価格も数百円で量産できるようになったということで、ほぼ実用化寸前といったところ。楽しみな新製品の1つです。　（磯）

●競馬のＧＩレースが毎週のようにあり、忙しい週末を送っています。そういえば去年、ライデンリーダーという馬がいて、結構損した覚えがありますが、その馬の覆面には何と「RL」の文字が…。やっぱり縁起が悪かったか？　それはそうと私が競馬場に行くとき必ず持って行くのはラジオの代わりに広帯域受信機です…。　（梅田）

●先日の取材で航空自衛隊百里基地へ行ってきました。初めて見るブルーインパルスの飛行に心ときめかせてシャッターを切りました。このような“おいしい取材”をすると編集って楽しいなと思えてきます。次号ではこの模様をリポートしますので楽しみにしていてください。　（関口岳彦）

●“ひとり暮し”をしていると、ついつい長電話をしてしまいがちになります。結局、淋しいからなんでしょうね。ある統計によると世界でいちばん長電話をするのは日本人のようです。最も豊かと言われているはずの日本人が、もしかしたら世界一の“淋しがり屋”なのかもしれませんね。　（神浦）

●ここ何年か公衆電話では、便利なのでNTTの「カードC」を使っていたのですが、自分の家にかける場合、4桁の暗証番号入力のあと、＃を1回押すだけでつながることについ最近説明書を読んで気がつきました。いままで少なくとも1万回は無駄にボタンを押していた計算になります…。（関口　勇）



ラジオライフ 1月号
1997年1月1日発行　第18巻第1号

定価520円（本体505円）

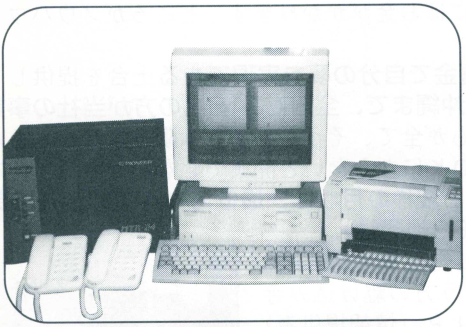
発行所／KK三才ブックス
発行人／和田洋一　編集人／羽根田　新
住　所／〒104　東京都中央区京橋3-14-6　斎藤ビル
☎(03) 3535-7331（代）　FAX (03) 3567-6435

印刷／共同印刷株式会社
写植／株式会社帆風

秋の大キャンペーン

- ●ツーショット
- ●テナント分割
- ●先払い
- ●後払い
- ●クレジット
- ●PHS・携帯
- ●ガイダンススキップ
- ●伝言ダイヤル
- ●パーティーライン
- ●アダルトボイス
- ●リモコンモニター
- ●リモート監視
- ●運用中のプリントアウト
- ●県条例対策機能

全てが可能になった



パイオニアMTR対応マルチソフト

80万円

（ソフトのみ通常価格150万円）

上記金額80万円にに含まれるもの

- ・NEC PC9801
- ・内蔵ハードディスク　2台
- ・リモート通信ソフト
- ・MAC3-24 Ver.1ソフト

キャンペーン期間中に限りパイオニアMTR対応マルチソフトを**特別価格**で販売致します。この機会に是非ご注文下さい。

当社システムの販売金額

ツーショット＋伝言＋ボイス

- ●12回線（全一式）――450万が200万
- ●16回線（全一式）――480万が240万
- ●24回線（全一式）――500万が280万
- ●32回線（全一式）――580万が320万
- ●48回線（全一式）――700万が480万

Q^2FAXシステム

- ●2回線（全一式）――――――100万

伝　言

- ●12回線（全一式）――430万が180万
- ●24回線（全一式）――500万が250万
- ●32回線（全一式）――530万が320万

Q^2伝言

- ●12回線（全一式）――450万が150万
- ●24回線（全一式）――550万が250万

ツーショット+パーティーライン+先払い+後払い

- ●16回線（全一式）――380万が250万
- ●24回線（全一式）――480万が280万

ご注文電話番号(全国) 0120-079-089

http://www.bekkoame.or.jp/˜macros/

確実に毎月100万円ほしくありませんか

今の生活に満足していますか？
今のシステムに満足していますか？

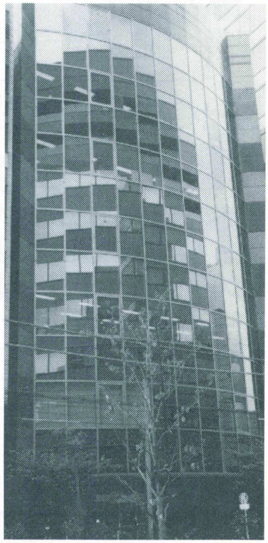


当社のお客様　Fさん

コンピューターや業界のことを何も知らなくても半年後にあなたは ポルシェ に乗っています!!
それがマクロスジャパンの開発した ツーショット ＆ 伝言事業 との出会いの始まりです。

資金が100万、200万そこらで儲かる話はうますぎます。かといって、1000万円あっても今の時代、何も事業はできません。物にはお金がかかります。ところがノウハウ・テクニックにはお金がかかりません。

マクロスジャパンはたった**600万円の資金で自分の夢を実現できる**土台を提供しています。今現在、**北は北海道から南は九州沖縄まで、全国で315名の方が当社の事業を行い毎月大きな利益を上げています。**誰もが全て、そうなれるとは限りません。それは、成功するためのチェックを当社が行いＯＫにならないと開業できないからです。でも誰にでもチャンスはあります。今現在のお客様の**月収は、最低でも400万（26歳男性）、最高は1000万を越えています（68歳男性）。**



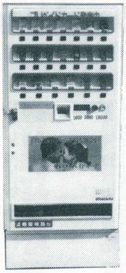
嘘ではありません。雑誌を見ると色々な広告が出ています。たくさんの人がだまされています。そういう方の駆け込み寺となっているのが当社です。今まで沢山のＩＰ（情報提供者）を助けてきました。

何か新しいことを始めようとすると必ず不安がつきものです。あたりまえです。だから本物の会社、専門の会社、実績、信用のある会社が必要なのです。お客様の目で信用と実績を確かめてもらっているのはこの業界で当社だけでした。もっと業界のモラルとレベルアップを望みたいものです。**当社の自慢は失敗したお客様が１人もいらっしゃらないということです。**お客様に明確な事業意識さえあれば、失敗などあり得ないビジネスなのです。この業界が初めての方も、現在他社システムのトラブルで悩んでいる方も、是非ご相談ください。全てのことが解決して今までよりもよい方向へ転ずると思います。

お客様の目で私たちの会社、サポート体制、システム機器、ノウハウを体験してみてください。お待ちしています。

通信先端技術開発に挑戦する
株式会社 マクロスジャパン
企画室部
0120 FreeDial 0120-079-089
http://www.bekkoame.or.jp/ macros/

自動販売機コーナー



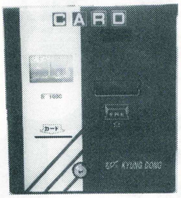
14～46コラム 中古 タバコ型自販機

¥100,000 ～¥300,000

＜中古三金種改造可能タバコ自販機＞
現在使用中のサンヨー、グローリータバコ型千円対応自販機を三金種（千円、5千円、1万円）対応仕様に改造できる。

＜中古改造済三金種対応自販機＞
中古タバコ機三金種（千円、5千円、1万円）対応機多数在庫有り。（三洋製、グローリー製）

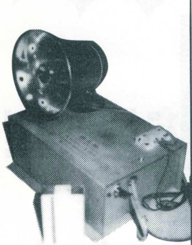
＜三金種対応改造キット＞
サンヨー、グローリー製のタバコ型千円券対応自販機を三金種対応に改造するユニット（オプション・5セット以上の受注）



1コラム カード型自販機

¥100,000

- ●ツーショットカードも使用できる。
- ●NTTテレホンカードも対応できる。
- ●マルチカード取扱いも可能。
  PHSカード、マルチカード、国際テレフォンカード等、テレフォンカードと同等の大きさのプリペイドカードは全て可能。
- ●千円札対応で、1万円までの販売が可能。
- ●三金種（千円、5千円、1万円）対応。（オプション）



番犬君

超強力 自販機 防犯警報機

¥38,000

- ●マイコンにより音質、音量、警報音発生時間等、希望の設定が可能
- ●センサーの電源を切断されても作動します。
- ●自販機のアクリルを割られる場合は振動センサーが作動
- ●自販機の横倒しで作動
- ●ドアーのこじあけで作動
- ●コンセントの引き抜き ●スタンガン対応
- ●120ホーン以上の音量 ●取付簡単



しきべつ君

免許証識別機

¥110,000

各県条例認可済み

- ●自動販売機に後付可能
- ●コピー、カラーコピー、白消し改造偽造排除
- ●CCDカメラ、三種光センサー方式で高性能識別
- ●タイマー付きの為、生年月日まで認識できる
- ●旧型免許、新型免許両方に対応
- ●免許証のすかし解読
- ●免許証の厚さを認識
- ●取付けが簡単で防水
- ●スタンガンに対応
- ●各機能切替スイッチ付

ご注文方法

マクロスJに問い合せ → 商品現物確認 → 見積書発行 → 指定注文書発行 → 振込入金 → 全国指定地域へ発送

お振込先　東京三菱銀行　新川支店　普：0221435
株式会社マクロスジャパン

Q²伝言システム(QMAC-04)

キューマックゼロヨン

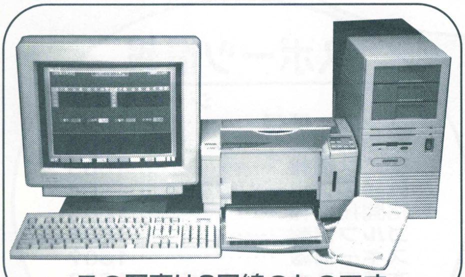
30セット限定販売

96' 10月25日～12月25日迄

今年最後のチャンス!!お電話下さい。
半年間の広告宣伝料を含めて
システム一式でたったの

180万円ポッキリ (消費税別途)

レンタルの場合　1ヵ月10万円 (※保証金別途)



この写真は8回線のものです

- QMAC-04システム一式
  (4回線から24回線まで増設可能)
- プリンター1台
- 通信メンテナンスモデム1台
- Q²申請書一式
- 6ヵ月間の広告宣伝申込一式

初めての方でも　カンタン　に番組が始められます。
あとはNTTから"沢山の情報料"が振り込まれるのを待つだけ。

お申し込みから → **番組スタートまで**

2ヵ月～3ヵ月

全ての手続きは当社が行います。

通信先端技術開発に挑戦する
株式会社 マクロスジャパン
Q²事業部
0120 FreeDial 0120-079-089
http://www.bekkoame.or.jp/˜macros/

三才ブックス出版ガイド

ご注文&お問合わせはこちらへ！
〒104 東京都中央区京橋3-14-6 斎藤ビル ☎03-3535-7331

通販でご送金の後、万一品切れとなった場合は、郵便為替にて返金させていただきますのでご了承下さい。

ラジオライフ別冊 ★大注目のパーフェクTV！からCS放送&海外衛星の魅力まで

衛星TV受信テクニック'97

定価1000円(税込み)　送料 310円　A 5 判　200頁

好評発売中!!

主な内容

★君の見たいチャンネルはこれだ!!
ジャンル別チャンネルガイド
(映画/スポーツ/音楽/ニュース/アニメ/アダルト)
各衛星のチャンネル表と月額視聴料
★取扱い説明書よりわかりやすいCS機材ガイド
チューナーやアンテナの設置法や使い方を解説
完全図解パラボラアンテナの建て方&全国読者のパラボラ建設㊙テク
★パーフェクTV!の便利な機能を大解剖
各メーカーのデジタルIRDのカタログ&受信方法
見たい映画だけにお金を払おう!! ペイパービューチャンネル
子供に見せたくない番組をシャットアウトする暗証番号機能
映像70チャンネル&ラジオ100チャンネル公開
★SNG&NTT回線受信テクニック紹介
TV中継の裏側や緊張感あふれる事件現場の様子をのぞき見できる!!
★海外衛星のクリア映像キャッチ大作戦
各海外衛星の最新情報、パーツ選択法、受信のコツを紹介。
★巻末データ集
チューナー&アンテナカタログ　全国販売店紹介　衛星用語事典　他



★無線の次はパソコンも！ラジオライフの過激な姉妹誌!!

隔月刊 ゲームラボ

定価1000円(税込み)　送料310円　A 5 判　220頁

奇数月16日発売

家庭用ゲーム機、パソコン、アーケードゲームを徹底研究し、その活用法を紹介。ゲームのソフトとハードのパワーアップ改造法、美少女ソフトの過激な遊び方、任天堂・NECなどの企業の裏側、パソ通やインターネットに飛交う危険な情報等を特集。

最新12月号の特集　好評発売中
「ジャンク活用マニュアル」

★合法テクニック実践編
東京・秋葉原、大阪・日本橋の完全版ジャンク激安ショップマップ／タダでパソコン、ゲーム機、ソフトをゲットするテクニック／海外輸入ゲームグッズ格安獲得術／プレミアムソフトランキング&入手テクニック

★非合法テクニック検証編
市販ソフトを百分の一の値段で入手できる方法の秘密に迫る／スーファミ、ゲームボーイがあなたのパソコンで遊べる！／破格値で出回っているプレステ&サターンのコピーCD技術に迫るその他、NINTENDO64の"スーパーマリオ64"を無敵化大改造する方法を紹介



ご注文は最寄りの書店に、または注文品を明記の上（本代＋送料）の合計金額を現金書留か郵便振替で販売部までご送金下さい。なお、在庫切れとなる場合もございますのでお早めにご注文下さい。(書店で注文される場合は送料無料です。通販の場合はご送金後約2週間でお届けいたします。)
(株)三才ブックス販売部　郵便振替00130-2-58044
※通販のお申し込み送金手数料はお客様のご負担となります。ご了承下さい。

'96年11月制作

三才ムック　★サラ金、街金、紹介屋の実態に迫る

借金の本

定価1000円(税込み)　送料310円　A５判　180頁

額はいろいろ、だれもが背負っている借金。実際いくら借りられるのか、裏金融やトイチ屋の実態とは、一円も返済せずに借金はどこまで減らせるのかなど、すべて体験してリポートします!!

好評発売中



三才ムック　★あぶないお仕事20種類、すべて体験してみました。

裏アルバイトの本'96

定価1000円(税込み)　送料310円　A５判　180頁

チリ紙交換・たこ焼き屋・スーパーの警備員・投稿雑誌のヤラセモデル・高速道路補修工事の巡回員・ノーパン喫茶のウエイトレス・ホモ専門ツーショットの話し相手・カジノのディーラー・美容外科の助手・競馬のノミ屋の電話番・引き屋 他

好評発売中



三才ムック　★すべて体験、すべて潜入。突撃リポート25本

フーゾクの本'96

定価1000円(税込み)　送料310円　A５判　180頁

全国5大フーゾク・ゾーンの人気店の秘密を探る・スチュワーデスのホテトル嬢は本当に存在するか・5万5千円の超高級性感ヘルスはいったい何をしてくれるのか・男性単独参加の乱交パーティに参加した・秘境"女護ケ島"に行ってみた 他

好評発売中



三才ムック　★よりぬき裏仕事師の生き様、裏稼業の真相を直撃

裏仕事師の本・傑作選

定価1200円(税込み)　送料310円　A５判　330頁

大人気・裏仕事師の本シリーズの中から27人を厳選!!その後の彼らの波瀾万丈な人生を追跡。夜逃げ屋、臓器ブローカー、ネズミ講、身分証明書偽造屋、バイブレーター開発人、ゴーストライター、当たり屋…彼らの現在はいかに!!

好評発売中



三才ムック　★怪しい広告、裏グッズ&ビジネスの正体を探る!!

裏モノの本'96

定価1000円(税込み)　送料310円　A５判　180頁

パチンコ体感器で本当に勝てるか？媚薬の効果は本当にあるか？最新版のスケベ系通販グッズとは？年々増殖する怪しいグッズ＆噂…、そのキキメや実態を体験リポートするシリーズ最新版。読者のリポートもまじえて、全50本掲載!!

好評発売中



とじ込みの振替用紙で、通販のお申込みが出来ます。その際は、ご注文品を振替用紙のオモテ面に、必ず記入して下さい。

大変お得な定期購読のお知らせ

1年間 5600円(税・送料込)

17%おトク

確実にゲット

ラジオライフを1年間(12冊)、あなたのお手元へ郵送します。

ただし別冊は含まれません。

お申し込み方法

右頁の郵便振替用紙か現金書留で、『○月号から購読希望』・住所・氏名(必ずフリガナを付けて下さい)・電話番号を明記の上、ご送金下さい。別冊やバックナンバーも右頁の用紙でお申し込みになれます。

※振替用紙は、郵便局に備え付けのものでもご利用になれます。

●初めて定期購読を申し込まれる方へ

定期購読の発送日直前に申し込まれた際、最新号が在庫切れのためにお送りできない場合がございます。なるべくお早めの時期にお申し込みされますことをお勧めします。

●定期購読を継続でお申込みの場合

定期購読最終号発送の約1ヶ月前に継続のご案内を郵送致します。定期購読継続の方は、お客様コード(4ケタ)をお申し込みの際、ご記入下さい。

(おことわり)

毎月23日に発送を行いますが、郵便事情により発売日までにお届けできない場合がございます。また、バックナンバーにさかのぼってのお申し込みはご遠慮下さい。

ラジオライフバックナンバー

★PHS&携帯電話の特集号

各・定価520円(税込み) (各・送料124円)

'96年6月号 〈特集〉ここまで使えた!!携電裏活用法

タダがけコマンド、無料電話番号を紹介

こっそり電話料金が使われる!!クローン電話の恐怖

編集部が絶対オススメの1台はこれだ!!

'96年10月号 〈特集〉携電・PHSの秘密を実験リポート

携電の通話料が安くなる隠しコマンドの真相

携電&PHSを安く入手する方法

感度アップグッズの効果を検証

'96年4月号

定価520円(税込み)(送料124円)

〈特集〉衛星テレビ受信テクニックと最新データ

CS放送・131チャンネル割当て表/過激! H!おもしろ番組ガイド

●第2特集: 秋葉原VS日本橋・東西買い歩きスペシャル

●新製品&使用リポート

八重洲無線・FT-50/アイコム・IC-T7

'96年5月号

定価520円(税込み)(送料124円)

〈特集〉ちょっと危ない大人の遊び方 盗聴電波はこう楽しむ!

盗聴電波の基礎知識と実態/盗聴器の仕掛け方/盗聴発見講座 他

●第2特集: 全80機種!トランシーバ受信改造マニュアル'96

●無線機&受信機徹底使用リポート

八重洲無線・FT-50

'96年8月号

定価520円(税込み)(送料124円)

〈特集〉FAX・ビデオカメラの秘密活用法 おもしろ映像で遊ぶ

盗撮電波、監視カメラの画像をキャッチ!/FAXで過激情報をゲット 他

●スピード取締りも怖くない!!決定版ネズミ捕り対抗術

●無線機徹底使用リポート&改造速報

八重洲無線・FT-8000/ケンウッド・TH-K7

'96年9月号

定価520円(税込み)(送料124円)

〈特集〉デジタル放送の情報満載!!楽しいゾ!衛星テレビ

パーフェクTVの最新番組ガイド一覧/特大パラボラで海外衛星受信 他

●第2特集: ホイップアンテナ16本の性能テスト

●話題の受信機の性能を徹底比較

エーオーアール・AR5000/アイコム・IC-R8500 他

'96年11月号

定価520円(税込み)(送料148円)

〈特集〉おもしろ無線の達人

携電、消防、鉄道無線などの受信のコツを紹介/人気の機種を徹底比較 他

●話題の新製品、徹底使用リポート

エーオーアール・AR7030/アイコム・IC-S7 他

別冊付録・「裏RL」 本誌には掲載できない、危ない実験&体験が満載

'96年12月号

定価520円(税込み)(送料124円)

〈特集〉㊢ジャンク㊜グッズを探す ニッポン縦断『買い歩き』

秋葉原&日本橋買い歩きマップ/全国のジャンク店、無線ショップ一挙紹介 他

●第2特集: マル㊙情報が引き出せる!! 多機能ファックス活用術

●無線機&受信機徹底使用リポート

アルインコ・DX-70G/ケンウッド・TM-V7 他

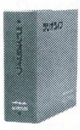
RL、別冊、ゲームラボ、三才ムックをお求めで、お急ぎのお客様はブックサービス(株)をご利用下さい。本代十配達料(冊数にかかわらず380円)は、本がお客様のお手元に届いた時にお支払い下さい。本は約1週間で届きます。

ブックサービス(株)

〒113 東京都文京区本郷1-28-10 本郷TKビル1F

☎03-3817-0711 FAX 03-3818-5969

RL専用newファイル



(RLが6冊収納可)

定価500円(税込み)

(送料1冊→270円
2冊→390円)
通信販売でのみ、注文をお受けします

★下記の所でバックナンバーがお求めになれます。

書泉ブックタワー	東京都千代田区佐久間町1-11-1	☎03-5296-0051
寿楽洞書店(渋谷店)	東京都渋谷区宇田川町12-18(東急ハンズ内)	☎03-3464-4604
寿楽洞書店(横浜店)	横浜市西区南幸2-13(東急ハンズ内)	☎045-320-7093
モビーディック	大阪府南河内郡美原町黒山165-6	☎0723-62-7088

〒104 東京都中央区京橋3-14-6 斎藤ビル

(株)三才ブックス販売部 ☎03-3535-7331

郵便振替口座 00130-2-58044

※ここに掲載されていないバックナンバーは、すべて在庫切れです。広告の品でも在庫切れとなる場合がありますので、ご了承下さい。

●右頁の振替用紙・裏面には、何もご記入なさらないで下さい。

払　込　取　扱　票

00	東京

口座番号（右詰めにご記入ください）

00130－2－58044

金額　千　百　十　万　千　百　十　円　※

料金　　特殊取扱

加入者名　株式会社　三才ブックス

通信欄　※

［ラジオライフ］
定期購読申込書
19　年　月号より
1年間
（継続・新規）
いずれかに○印

※お客様コード

［別冊・ムック・バックナンバー］
書名（号数）　注文書

払込人住所氏名（郵便番号　）※

（電話番号　－　－　）

受付局日附印

裏面の注意事項をお読み下さい。（郵政省）（私製承認　第4760号）

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

払込票兼受領証

口座番号　00130－2
右詰めにご記入ください
58044

加入者名　株式会社　三才ブックス

金額　千　百　十　万　千　百　十　円　※

払込人住所氏名　※

料金（消費税込み）　円

受付局日附印

特殊取扱

料金受取人払

本誌への意見、感想、情報をお寄せください。周波数情報やあなただけが知っている㊙テクニックなど何でもOKです。ご自由にお書きください。

1月号 アンケートハガキ

●今月号でおもしろかった記事に○、つまらなかった記事に×をつけてください。いくつでも結構です。

□表紙
□カラー・有線電話
□カラー・チューナー比較
□U局訪問（赤バイ）
□山形県ペディション
□U局インサイドルポ
□マニアの館（バイクモービル）
□大人の!?おもちゃ箱
□今月のモニタープレゼント
□RLドキュメント
□波
□RLインフォメーション
□今月の開局＆イベント情報
□PチャンQチャン
□マンガのり子ちゃん
□買い物パラダイス
□電話武芸帳
□無線電脳共和国
□知ってトクするおいしい情報
□消防・救急無線受信テク
□投稿ワールド
□MYウッチライフ
□投稿フォトEXP
□マニアの熱線
□RL投稿帝国
□読者の法則
□新聞キリヌキ帳
□フリーマーケット
□倶楽部YQF
□裏アマチュア無線入門講座
□徹底使用リポート
□受信アドバイス
□国立分解博物館
□衛星テレビ・ユートピア
□盗聴防衛講座
□盗聴発見日記
□映像ホビー教室
□警察＆消防無線
□周波数情報センター
□モレ電波追っかけ隊
□エアーバンド最新情報
□鉄ちゃん出発進行！
□AM･FMラジオ情報ハウス
□受信マニアへの道
□工作チャレンジ
－特集(有線電話のウラ事情)－
□変造テレカ売買ルポ
□伝言ダイヤル最新情報
□国際電話Q²のからくり
□ポケベルを骨までしゃぶる
□格安電話はこれだ
□電話グッズ活用術
□ＩＳＤＮ回線を極める
□イタ電の実態
□伝言ＦＡＸ
□第2特集(PerfecTV！チューナー比較)

●あなたがこれまでに無線で体験したおもしろい会話、気になる情報を教えてください。

●今月号に対するご意見、ご感想をお書きください。

●今月のモニタープレゼント（本誌59ページ参照）に応募する方は、希望する機種の番号と型番を明記してください（締切は'96年12月25日必着）。

番号＿＿＿＿ 型番＿＿＿＿＿＿＿＿

キリトリ線

郵便はがき

104-00

料金受取人払

京橋局承認

3953

差出有効期間
1998年1月
19日まで

186

東京都中央区
京橋3-14-6
斎藤ビル2F

㈱三才ブックス
「ラジオライフ」編集部
RLプラザ係 行

住所(〒)□□□-□□ ☎ - -	都道府県 市区郡
フリガナ 氏名	男・女 年齢
職業	掲載の場合は □実名でよい □ペンネーム→（ ） □匿名希望

情報は、ラクに、手に入る。





かわいいレシーバー。

ワイドバンドレシーバー

AX400 NEW

標準価格39,800円(税別)

500kHz～1299.999MHz:AM/WFM/NFM

※一部周波数帯を除く

●世界最小・最軽量。さすがハンディのスタンダード。●定評ある低電圧・省電技術で、単3×2本仕様を実現。●使い勝手が選べます。一発選局のプリセットモードとマニアに応える拡張モード。●400chメモリーや10バンドサーチメモリー、80のサーチパスメモリー。●最速サーチ&スキャン。

STANDARD

1200MHzも楽しめる
実質3バンド搭載のV&Uツイン。
パフォーマンスの高さNo.1。

144&430MHz FMツインバンダー

C560

標準価格64,800円(税別)

技術基準適合証明取得機種

TWIN



超人気「カードサイズ」の
2バンドハンディ。実用的な
ダブルバンダー・シリーズ。

430/1200MHz FMダブルバンダー

C601 W

標準価格31,800円(税別)

技術基準適合証明取得機種

144/430MHz FM
ダブルバンダー

C501 W

標準価格29,800円(税別)

技術基準適合証明取得機種



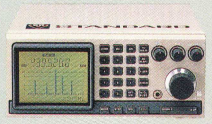
WBANDER

電波が見えるバンドスコープ搭載。
簡単選局のデスクトップ型。
ロングセラーモデルです。

ワイドバンドレシーバー

AX700B

標準価格89,800円(税別)



●カタログ請求は270円分の切手を同封の上、封書でお願いします。

KE 川崎電子株式會社

〒214 川崎市多摩区宿河原4-20-7 クラスタービル

TEL.044-932-1223
FAX.044-932-3251
営業時間/10:00～PM7:00(火曜日定休)

●当社で、お買上の製品は、アフターサービス万全です。●通信販売もOK。(お気軽にお問い合わせください。)

※本誌A21ページでもおトクな情報を掲載しています。各社信販クレジット取り扱っています。

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

ラジオライフ1月号　1997年1月1日（毎月1回1日発行）第18巻第1号　昭和57年3月2日第3種郵便物認可

定価520円（本体505円）

T1009155010529　三才ブックス 発行　雑誌09155-1